

السنة السادسة العدد ٢٠

# شأن شأن



## فانسان لارشيه



## A diver in a wetsuit and mask is inside a large, hollowed-out coconut shell, which is filled with water. The diver is holding a snorkel and a diving fin.

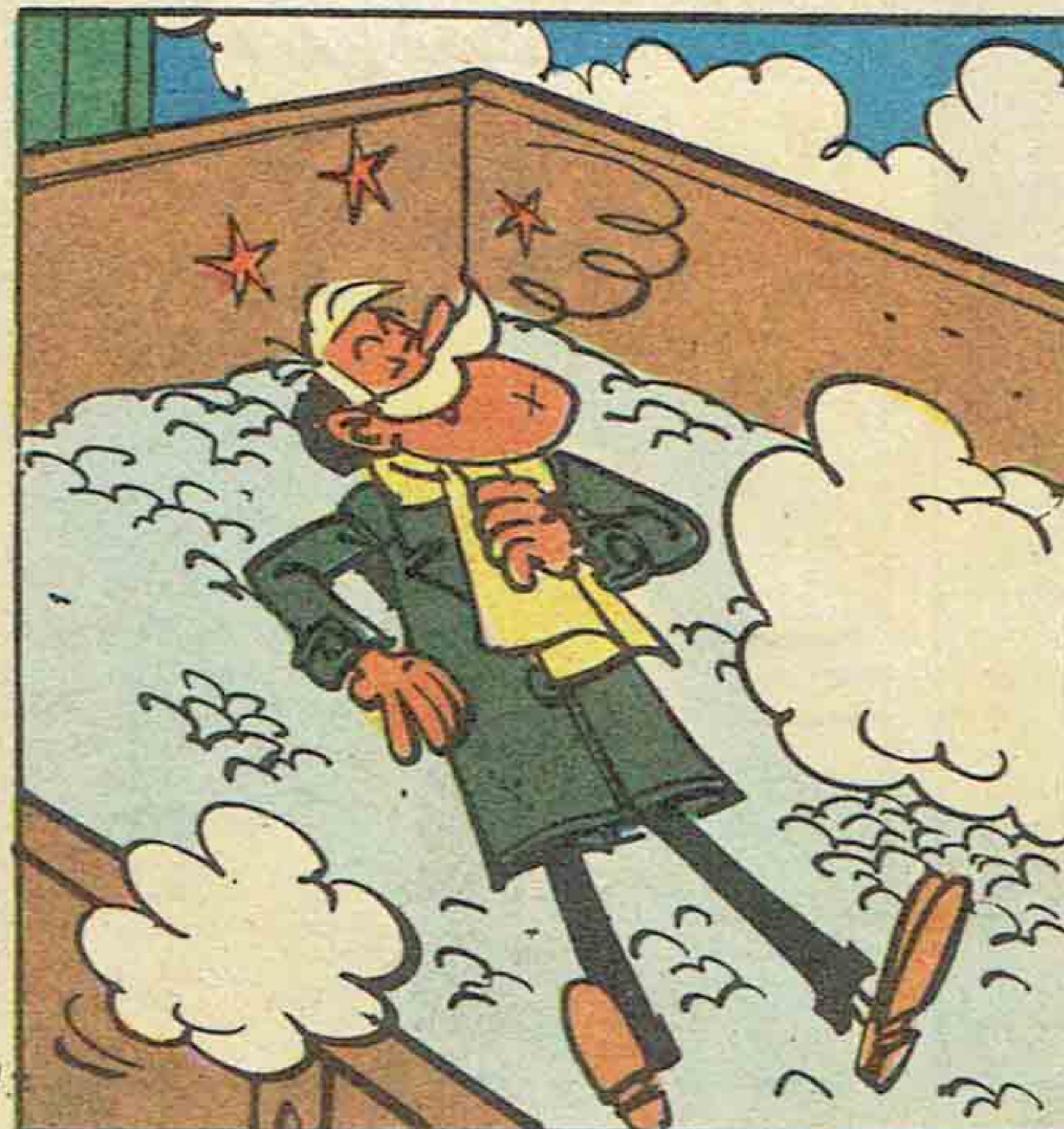
مطالع الأهرام التجارية





قفز الكولونيل « كليفتون » في القطار لمواصلة مطاردة « كارتو فلن » ،  
لكن زعيم الجواسيس كان متيقظاً ، وساعده عامل المفاجأة ، ليصبح  
سيد الموقف .

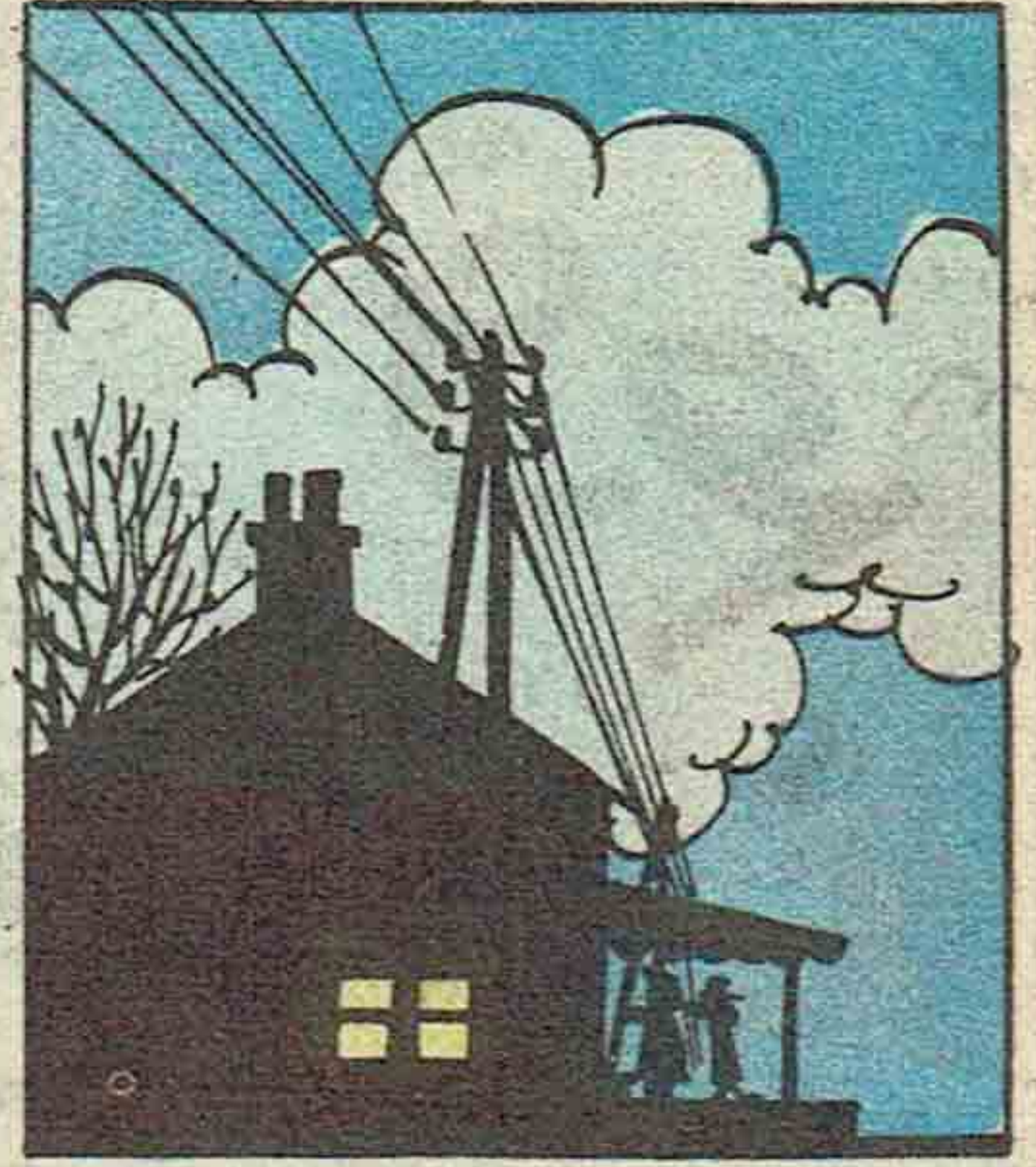
# كليفتون..





# كليفتون..

وبعد قليل ..



أما الآخرون فهم الآن مشغولين بسرقة  
"شقة" لهور سياور... نعم..



.. وهو كذلك ، سنتولى أمرهم.. كيف؟  
آه؟ "كار توفلن" لهرب!!.. حقاً؟..



وقف لهذه الإشارة.

توقف!



على الساحل الجنوبي ، بالقرب من  
"لغاتام"؟.. هنا يا سيدي الكولونيل  
سنتوجه إلى هناك فوراً

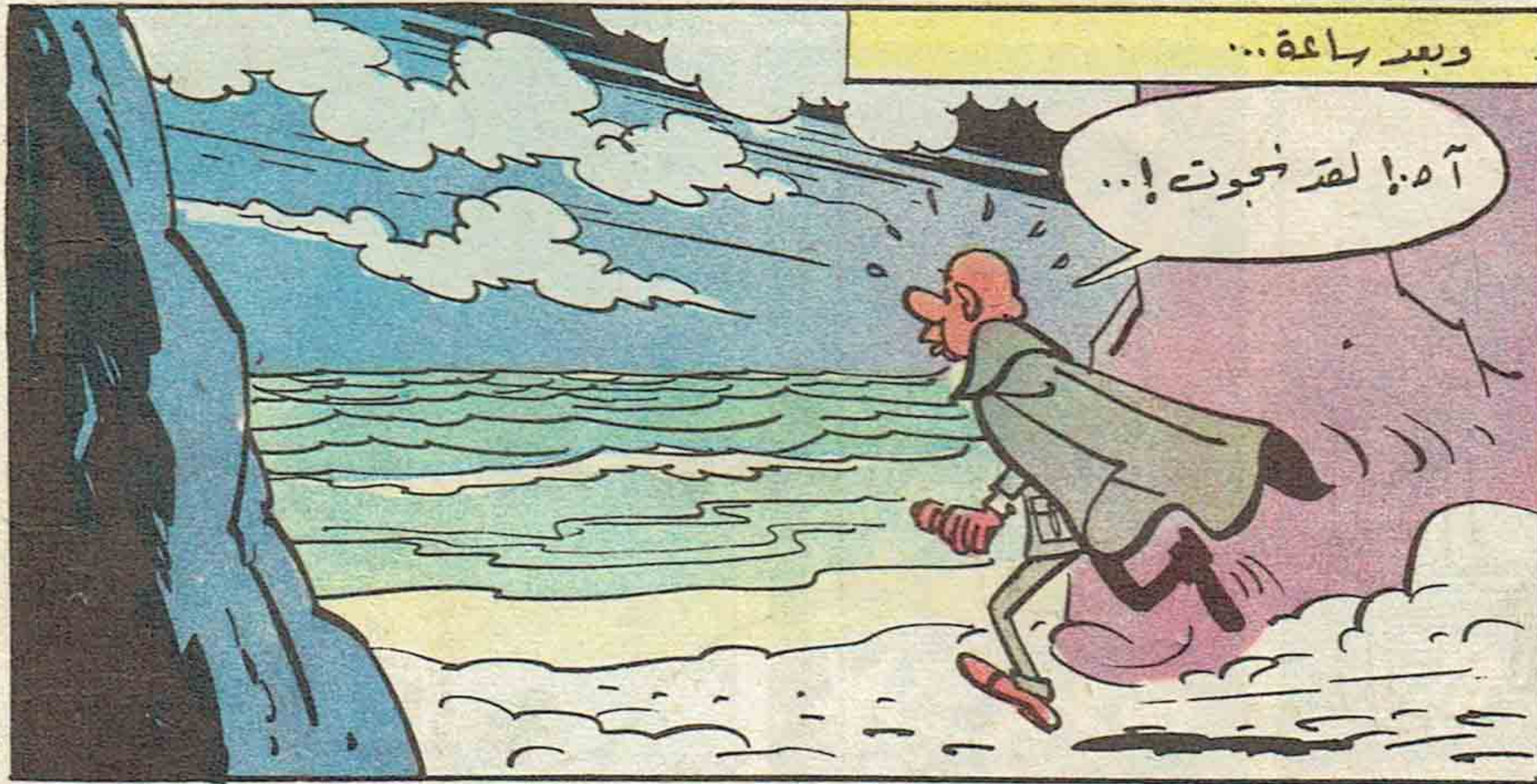


اسمعي فليس لهذا لحوكل ما في الأمر..  
لقد انتزعت أشرطة القتال ، جيب  
سرة "كار توفلن" ، وكان لهذا  
الجيب يحتوي على خريطة ..

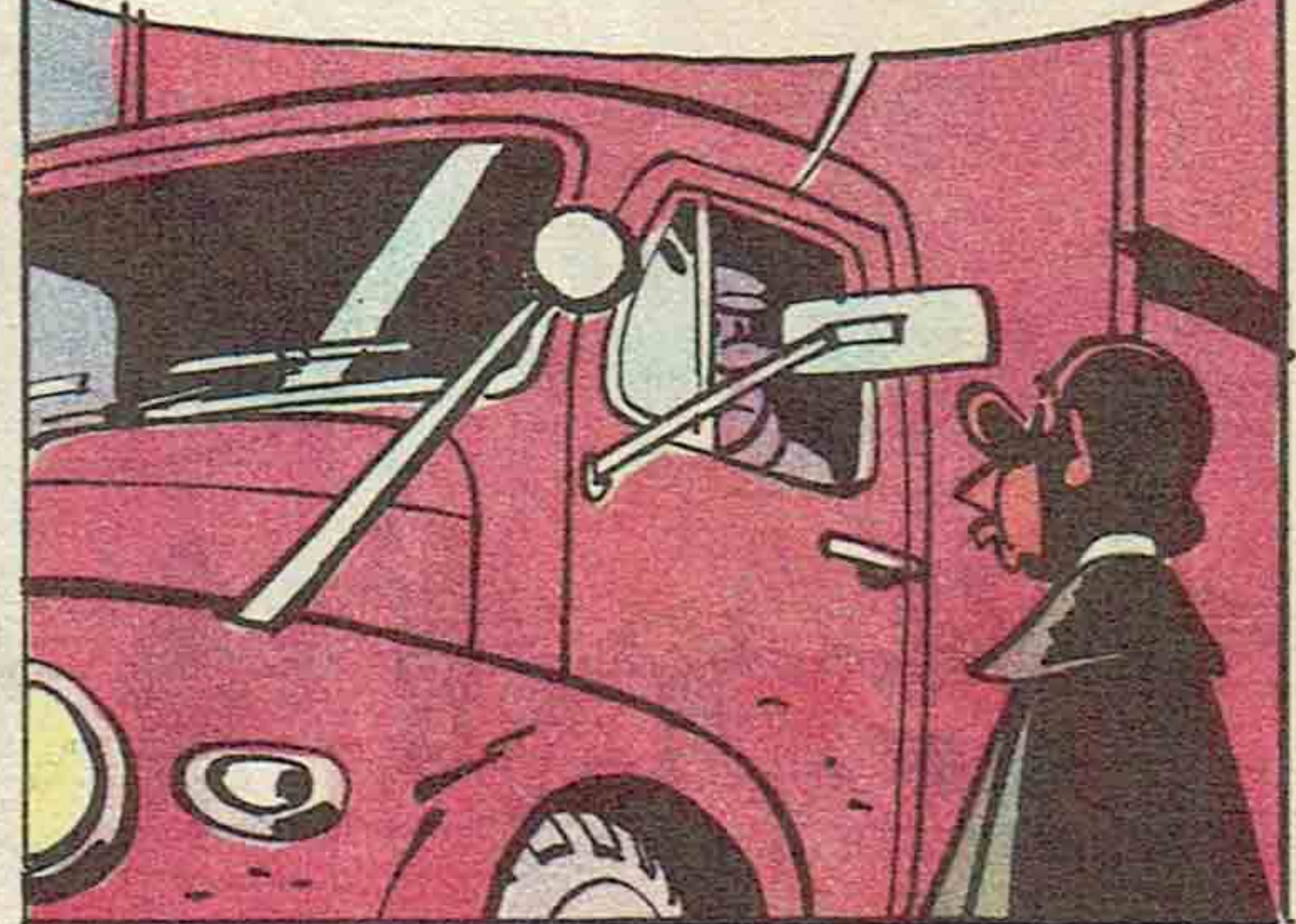


وبعد ساعة ..

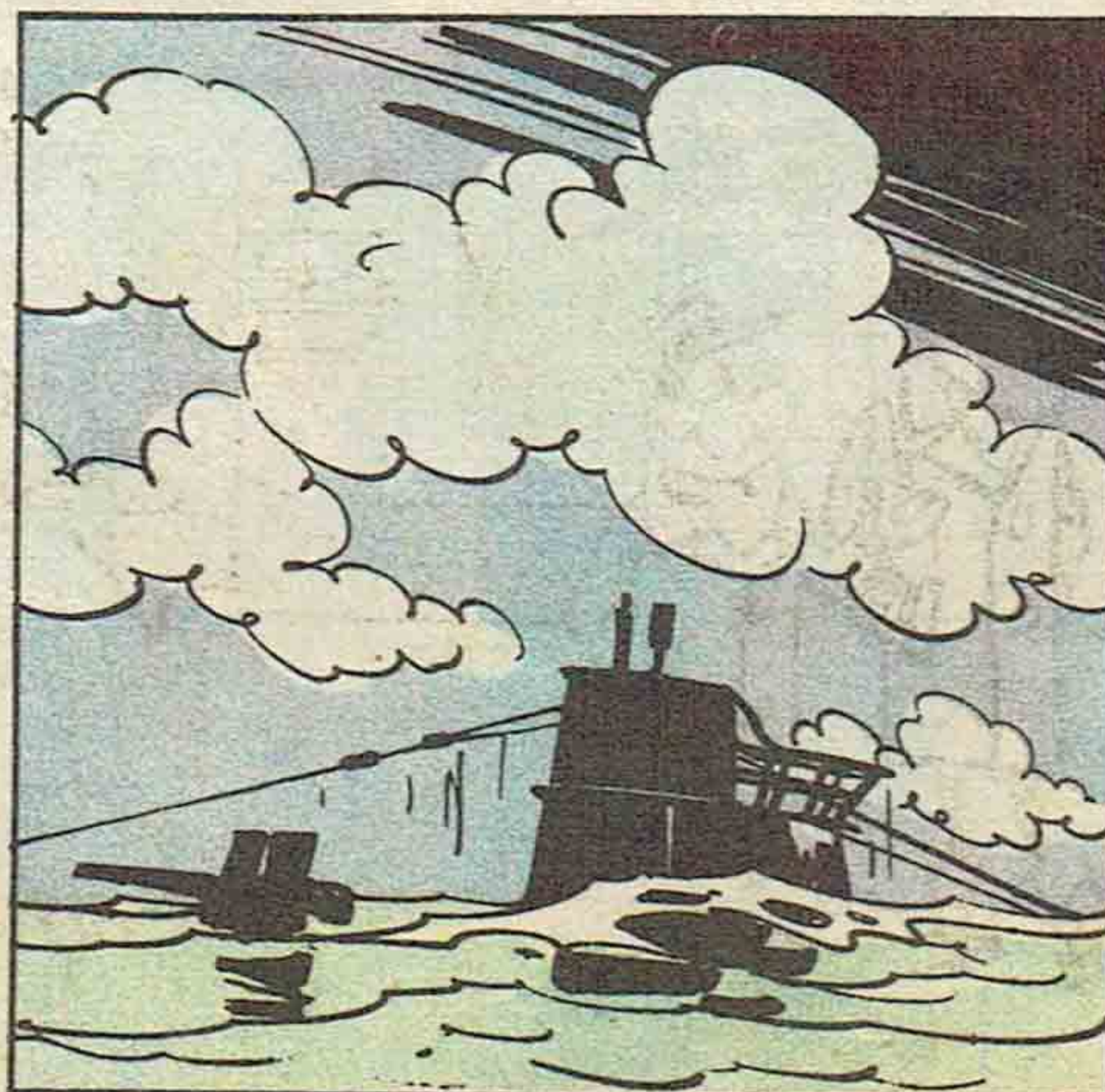
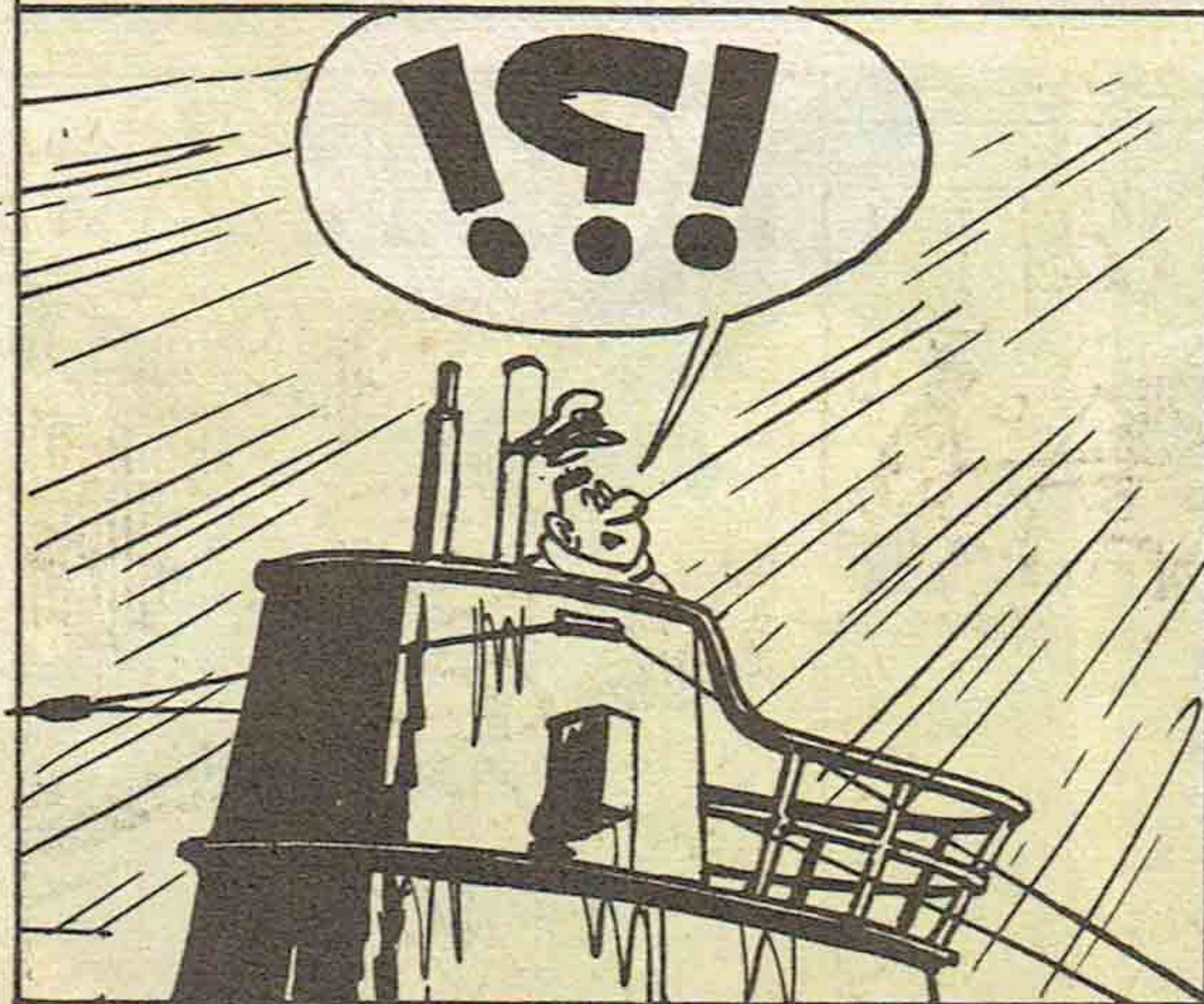
آه! لقد نجوت!..



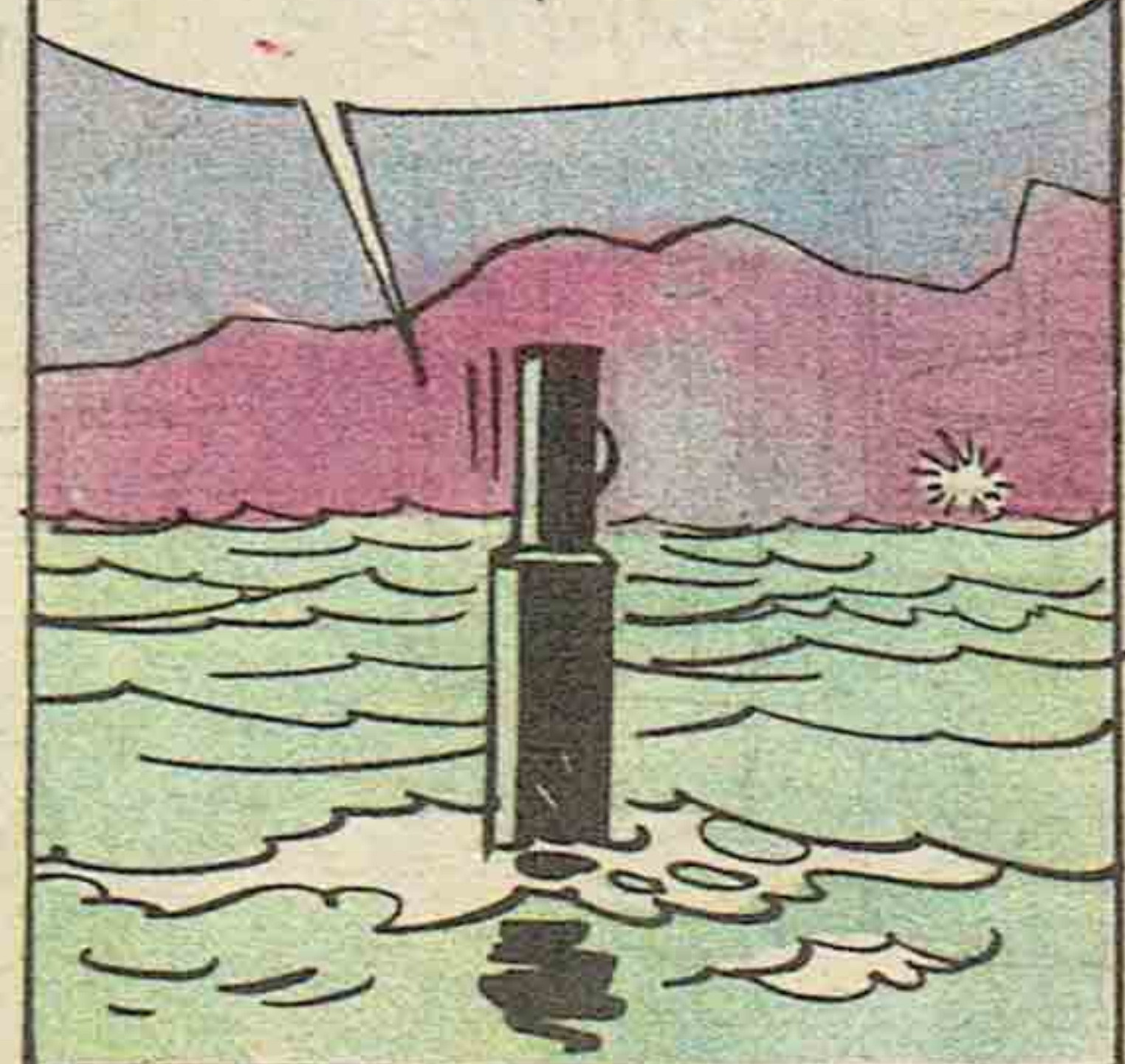
نعم!.. إنك مخطوط ، فأنا زاهب  
بالضلع في هذا الاتجاه .. اصعد ..



!!؟!



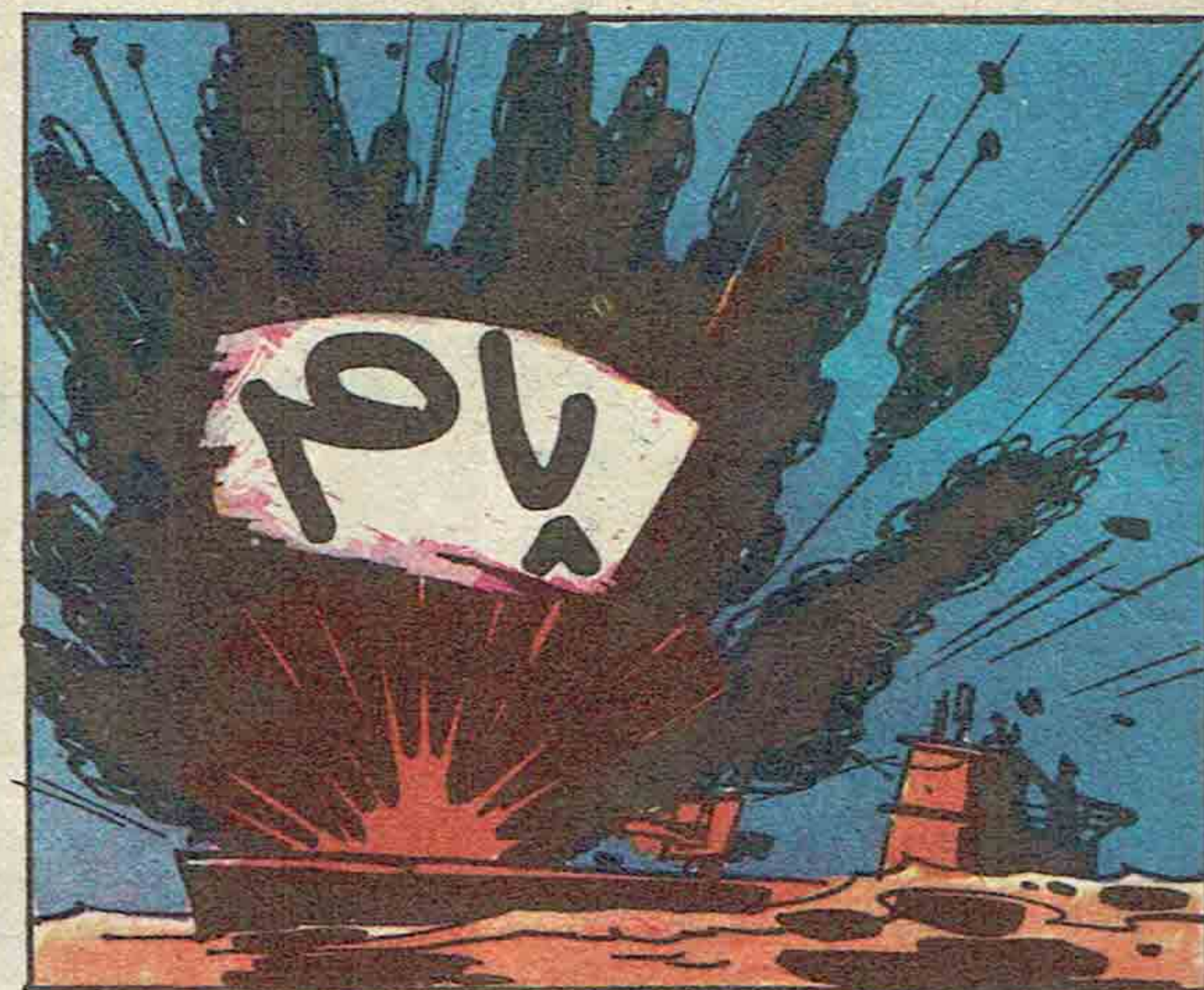
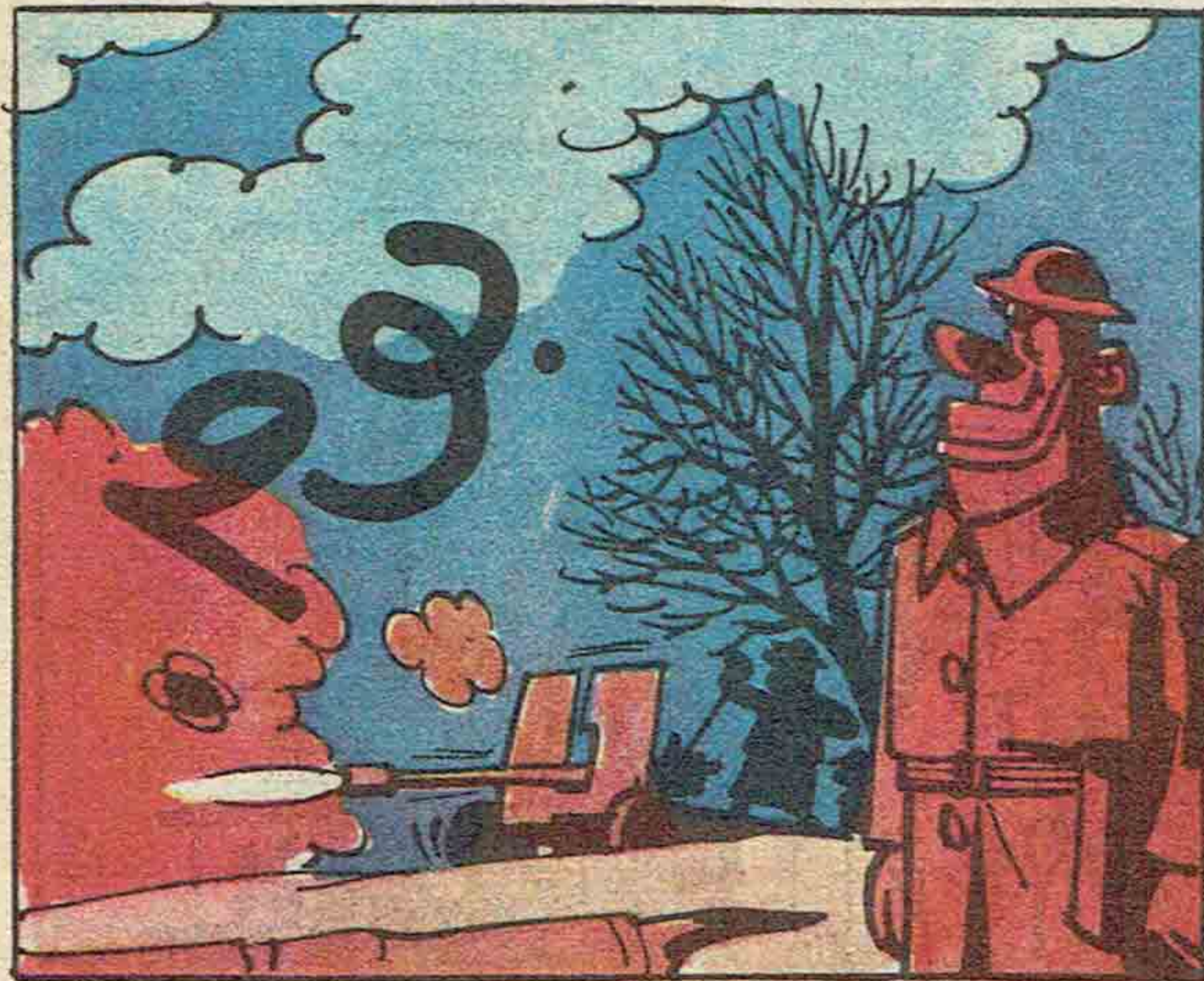
هذه هي الإشارة  
الصوتية ، إنه الزعيم ..







# والجواسيس







نعم! انتظروا! هل اتخذت لهذا الطريق  
في العودة الى منزلك؟

نعم...  
كما افعل دائماً..



دعنا أنتي كنت تحت تأثير  
المخدر، فإنني لم أعد أذكر  
ماذا جرى بعد ذلك؟..



كنت بقية نقطة غامضة: ما صير فيليم  
الوثيقة "زبد-١٨"؟.. هناك شيء  
مؤكد: إنك لم تسلمه إلى  
الجاوس الذي كان ينتظره...



أ.. نعم، وإنني كثيراً ما أفعل  
ذلك بعد تسجيل اسمي على  
الورقة التي أغلف بها فيليم.



قل لي هل كنت تضع الأفلام  
في هذا الصندوق في البردقات  
التي يكون فيها الحمل مفلحاً؟



وها هو بالسابعة، المحل الذي  
أعهد إليه بتحيض أفلامي.



لقد اضح كل شيء!.. فبعد أن سلمت الفيليم  
العادي للجاوس، عدت إلى بيتك،  
وقد مررت في طريقك بالحمل، فوضعت  
الفيليم بطريقة آلية، كما كنت تفعل  
في العادة...



رباه! نسخة الوثيقة "زبد-١٨"  
!!  
لقد توقع ذلك!!..



"لغينز"، "لغيلاري"، "لغورسيار"، نعم  
يا سيدي.. هناك فيليم بأسماء...



والعزيمي "لغورسيار". سنقدم لك أيته  
لغوط جردق". أجل كهدية. تطلقا لها في حياته.



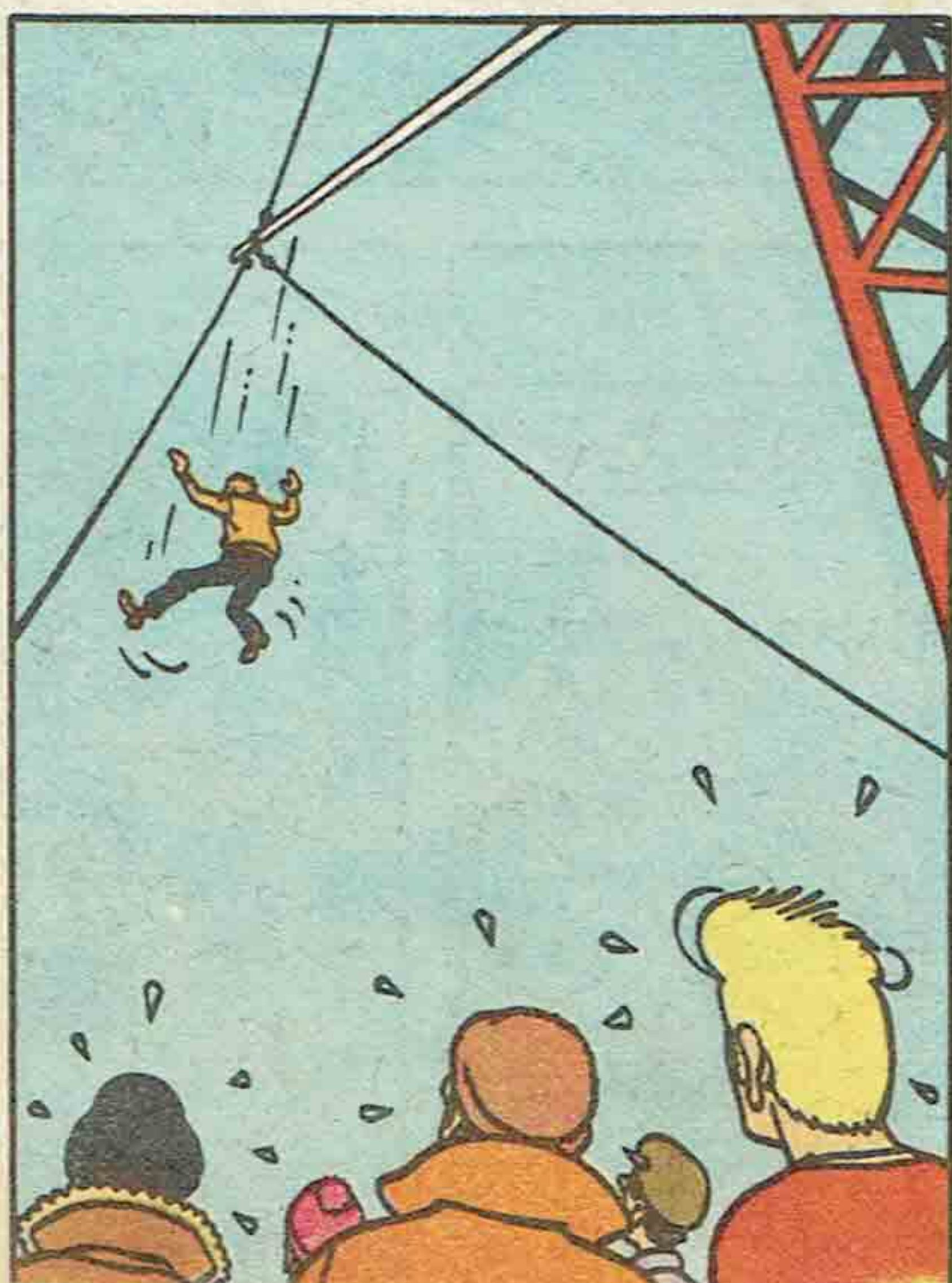
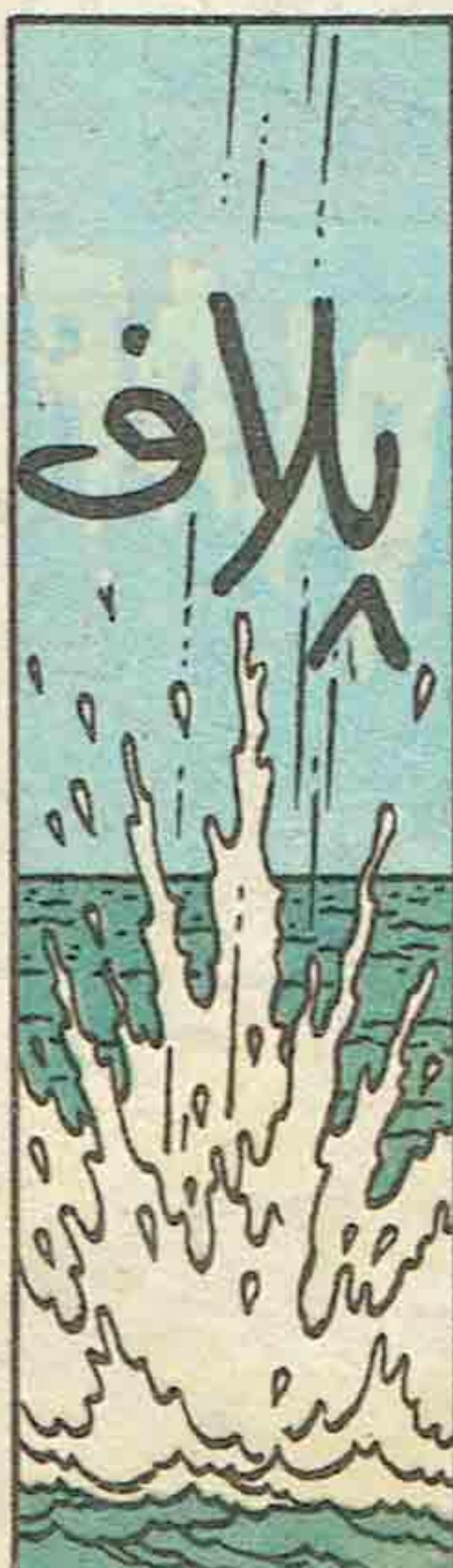
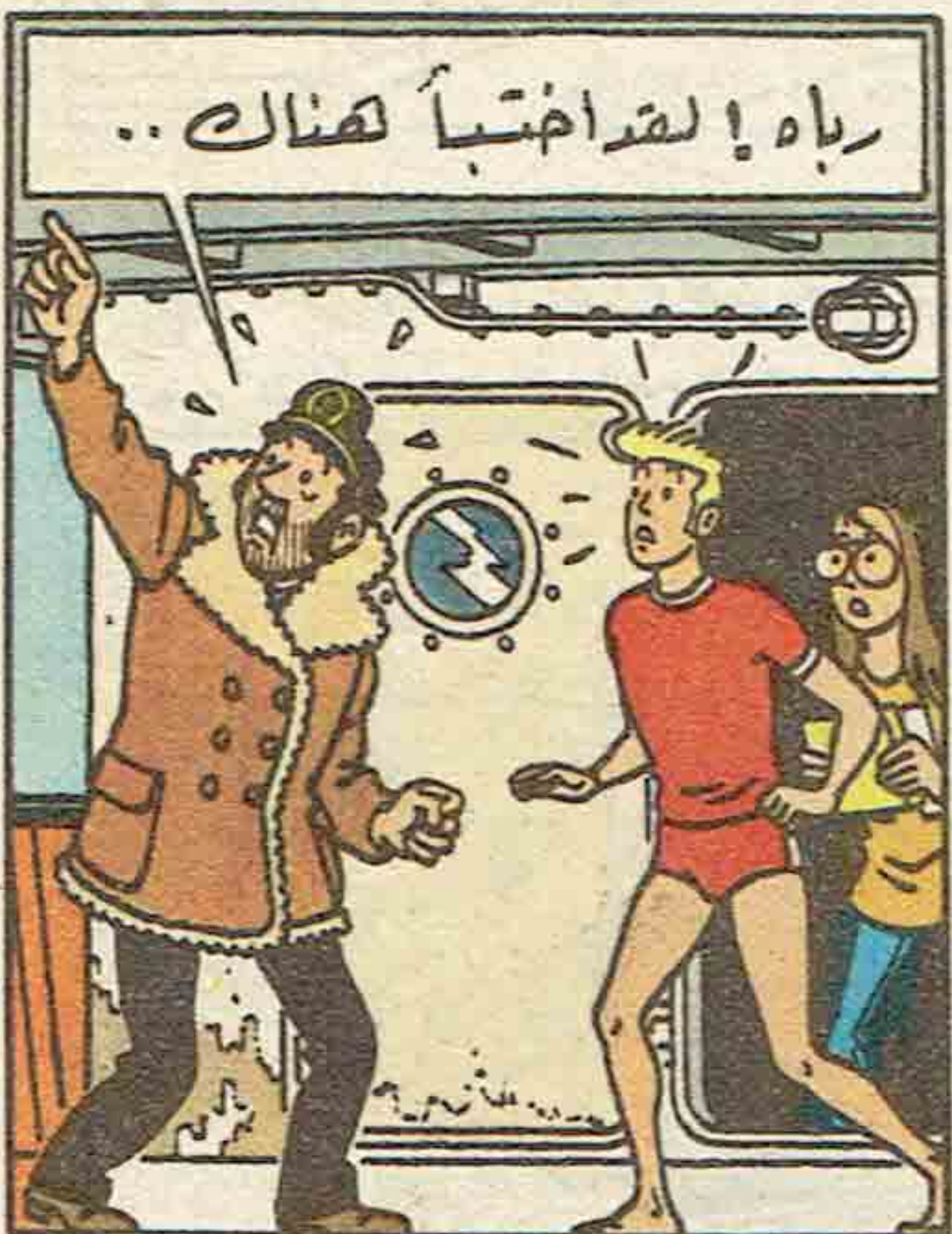
والعزيمي "لغورسيار". سنقدم لك أيته  
لغوط جردق". أجل كهدية. تطلقا لها في حياته.





# باريللى

بذل « باريللى » مافى وسعه لإنقاذ السفينة « نيبتون » ، لكنه لم يستطع إبعاد الغم . وحانت لحظة الانفجار ، وقف المجرم من بعيد يتأمل السفينة ...





... وهى تتأرجح ...



لا! أنا لا أريد العودة إلى  
شاطئ الضار! لقد  
ضقت زرعاً  
باقترها قلبك!

ماذا؟!



في هذه الأثناء ...  
ليست غلطى، إذا  
كان هذا الرجل ذو الشعر الأحمر قد أفسد كل شيء! أو  
بالأحرى، قد هال دون إفساد كل شيء!

أوه! كفى فلسفة! ... لكها فلنتجه إلى الضار. فلرب  
أن ندرلك سيارتي، لكن نتكلم من اللوحة "بريلوف"،  
فما زال مدنياً لنا بها في النقود.



لقد ذهب لطائرة طيرمين ..  
فقد أدرك زورقك بباطة  
...

بأعرج على  
زورقك يا سيد  
"كلوفيت"!



إنها تسلفان لزورقه ..  
سيتمكنان من الهروب!  
لهه؟ أين سيد  
"باريليت"؟



إلى الشاطئ!  
لا!!



.. مدققين! لقد عادت الحياة إلى شاطئ العودة  
الطقس جميل .. ما كل هذه الزواجر الجميلة التي  
تشع عباب طائر! .. لكهه؟ .. ماذا يجري  
على ظهر اليخت ..؟



قلت لك اتجه بالزورقه إلى  
شاطئ الضار ..!  
لا!!



دايجيتي "شيلالا" لم  
يسعدني أنا النقيض  
من جديد!!  
داردجس "رنجو" لن ندع شيئاً  
يفر .. بلينا مرة ثانية ..

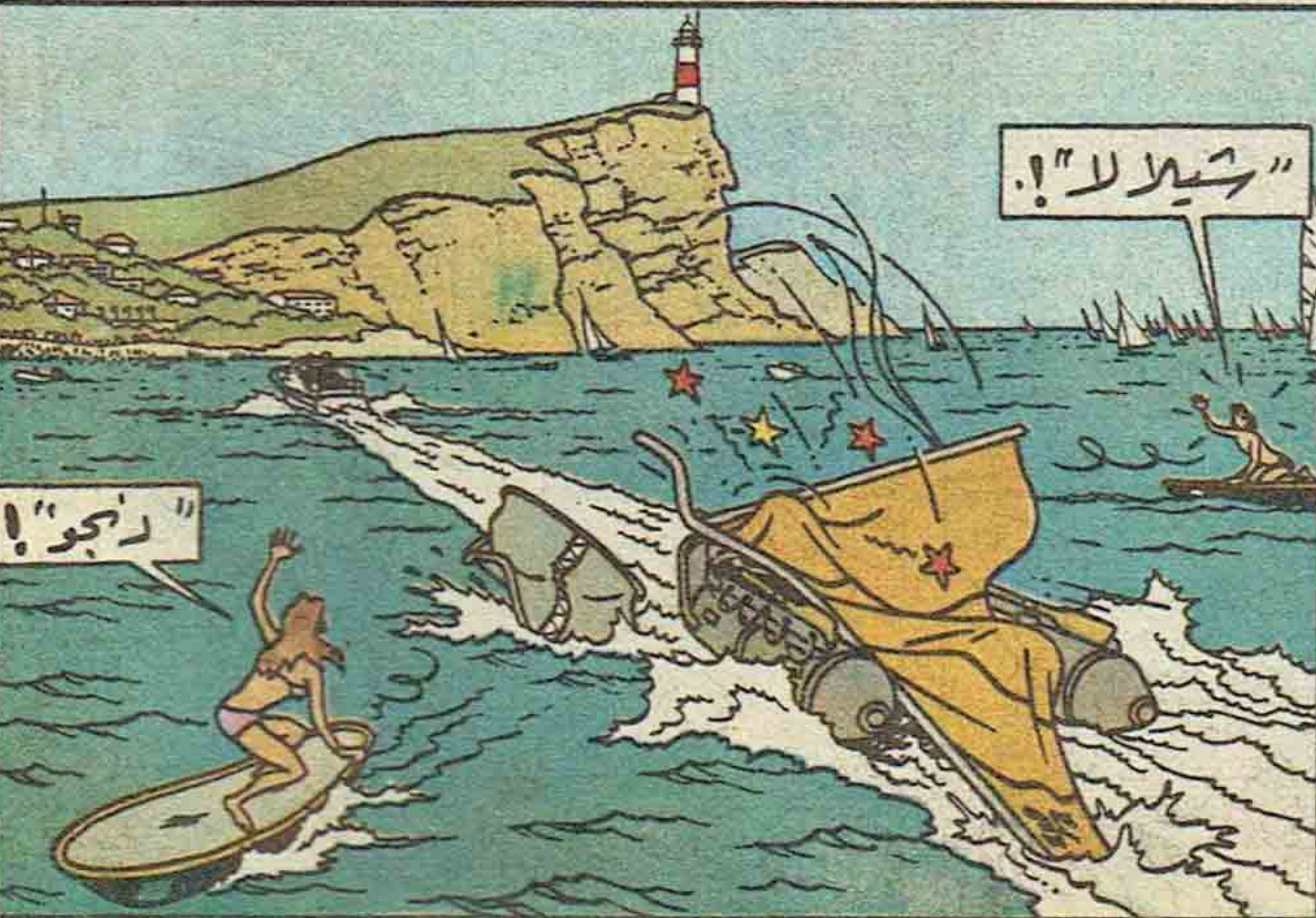


!!! لمجنونان! إنهما يتجلمان مباشرة  
لأهمية الزورقه المزروع ..

إلى الشاطئ!  
لا!!

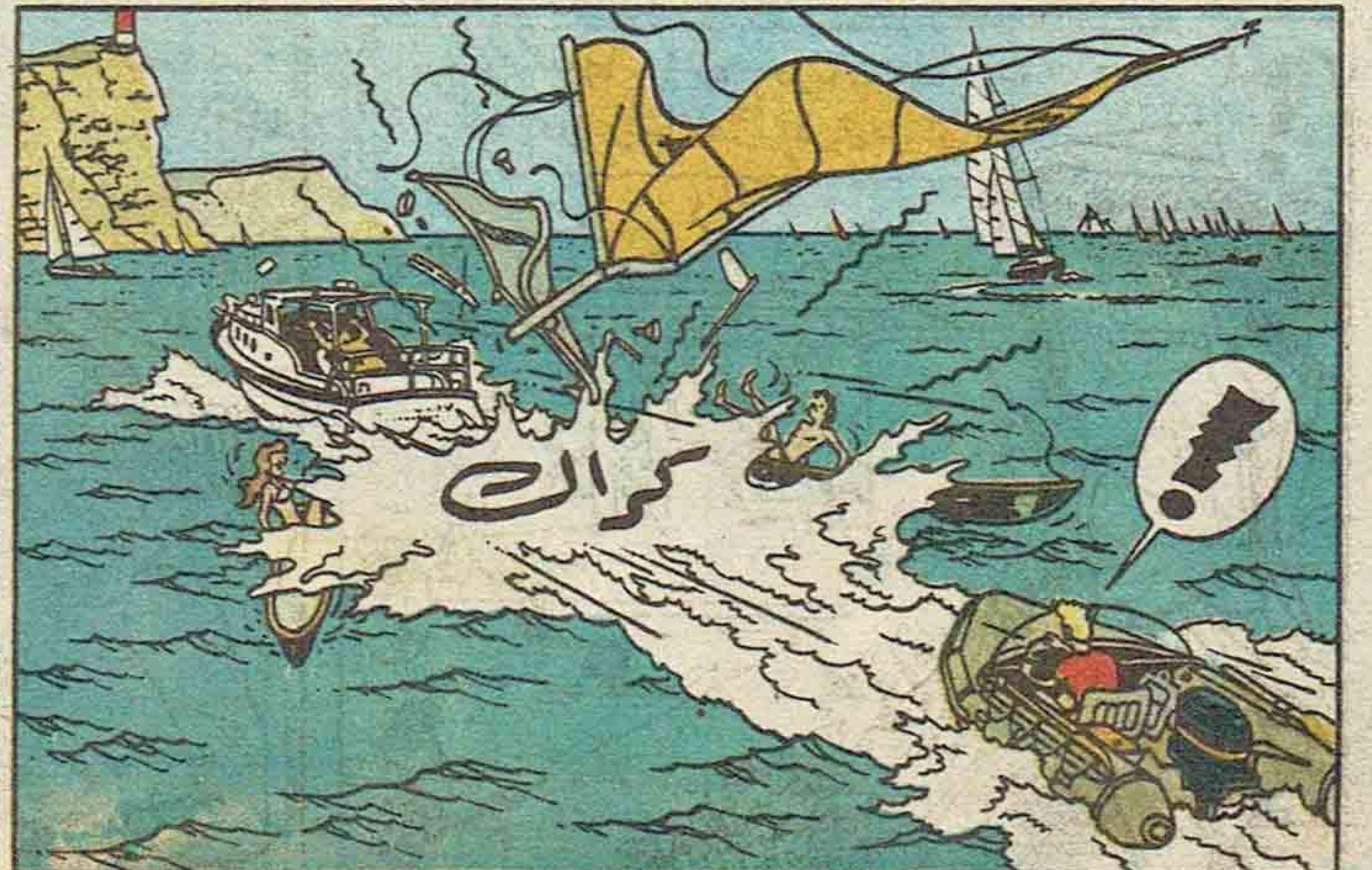


أيها المجرمان! هل تظنان أنكما  
تيران على طريقه مرصوف؟  
انظريا! في هذا الزورقه المزروع!  
إنها النجمة في "شيلالا" وندجها "رنجو"!  
أقرب منها حقاً!



"شيلالا"!

"رنجو"!

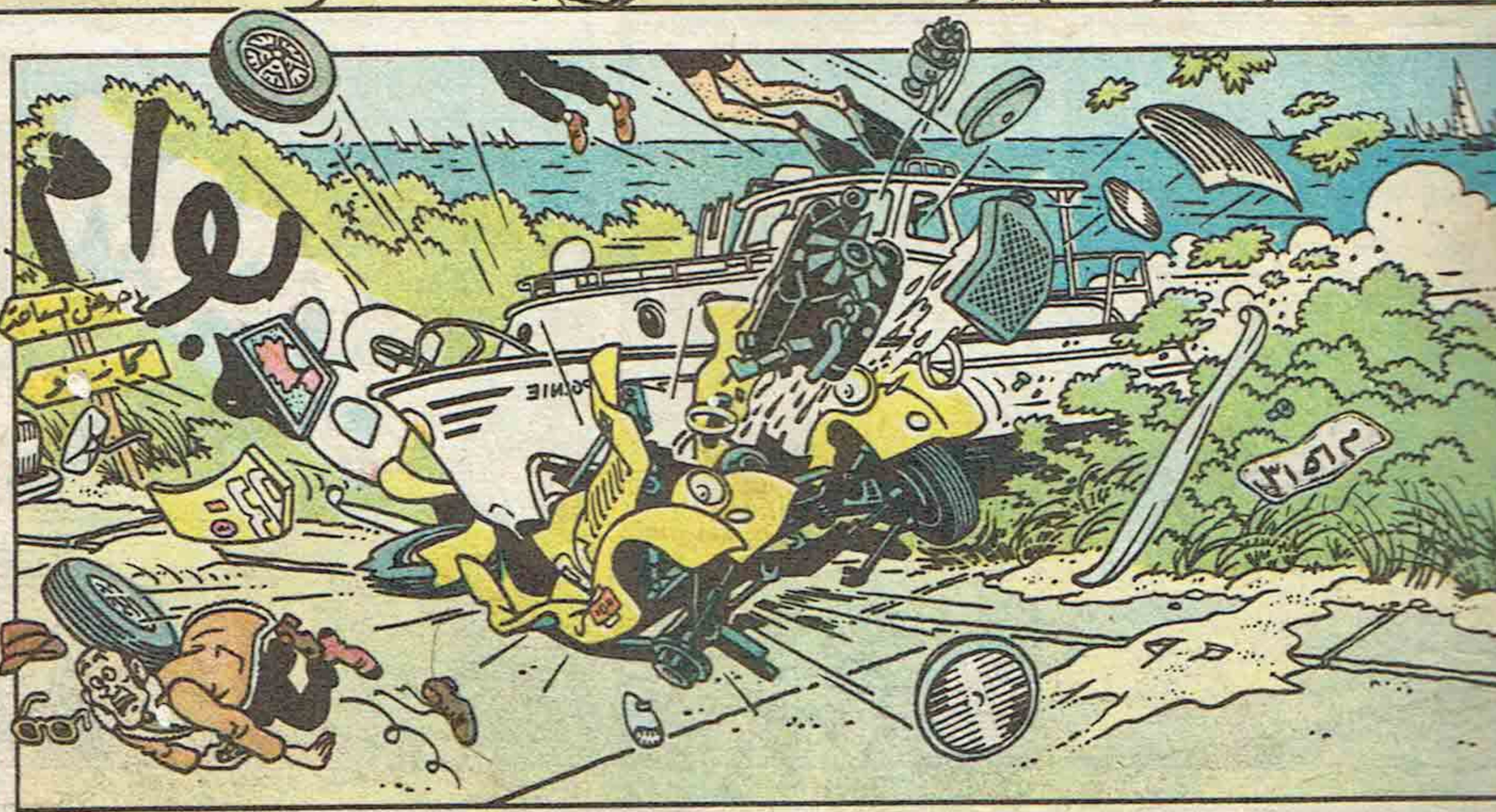
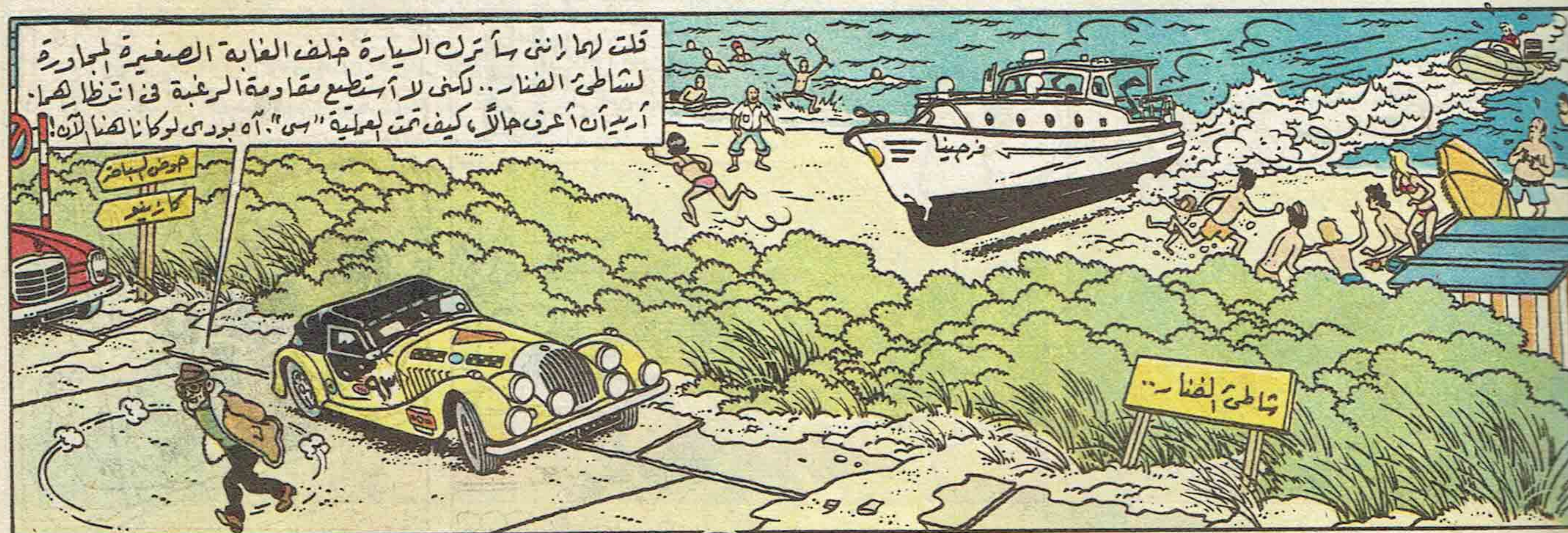


كرال





# رحلة على الشاطئ







أما هذان الرجلان ، فلا صلة لهما بالتمثيل ، فأنا أعرفهما جيداً .. ؟

سيدى لطفست "مورد" ! لقد كنت فى لوقت المناسب ! هل تعلم أن هذين الرجلين قد شرعا فى تدمير السفينة "نيغيتون" ؟

أوه !

أ... إني آت من إكوارينو... فقد كنت .. أعمل برودة طرجية .. فى الواقع ..

هذا غير صحيح ! فأنت لا تمثل دوراً لآله .

بالأكيد لا !

جورج ! ماذا بك ؟ من أين أنت ؟ ..

عمى !

**بن يوت ! بن يوت !**

لها قد وصلت سيارة الشرطة .. أما هذا فخير فى المفرقات ، وهو مطلوب القبض عليه من شرطة بلاده ، فهو إيرلند من الأصل ..

حقاً ؟ إني لم أعرفه اهتماماً فقد كان يهتبه بشكل لا يثير اهتماماً ..

لكنه صديقه لى ! ومع ذلك فلم أنكره عليه ! فى الواقع لم يكن يعرفه طويلاً ، ولم يكن له شارب فى الماضى ...

تدمير محطة الإذاعة لمائة ؟ .. حقاً لهما لاسيوترعان صحيح ! ننى كنت أعلم أنهما مترمان جيرانهم أقرى ، فهو بالذات مترم فى قضية جاسوسية ..

هه ؟ هل لهذا دليل ديكو ؟

كما يجب أن أبلغ زملاي فى المسرح ، بأننى بخير ، فلا بد أنهم الآن مشغولون بما يكون قد وقع لى .. وبعد ذلك يأتى لاسيوترعان سيارته ..

لها ؟

أوه !

يجب إبلاغ الباصرة "نيغيتون" ، لأنه قد تم القبض على تجرمين ، ألا يمكن لإرسال بهم تليفونياً .. ؟

نعم لقد تم إصلاح الخطوط لتليفونية

وهذا هو صديقنا "لغوبير وتيلون" ، وأرى أنه لم يزل مجنوناً .

بل أنا لرا من لفكره ، وآمره أيتها الممثل الردى ، أن تحيىنى بكل احترام ، أستاذ الجميع ..

تفضل أيتها الأستاذ .

أعتقد أنك لطفست "مورد" أليس كذلك ؟ .. قل لى ألم تترك هذا جادته ؟ .. من الخطئ سيارة أم الزورده ؟ ؟

إنه جادته غير طيبين بالفضل !!

لوحظت خوف لقلت : "رحلة إلى طاطى البحر" !

**النهاية**

وفى اليوم التالي ... شكراً أيتها الأستاذة على قبولكم دعوتنا . فبعد بضع دقائق ، سنبذع سلالاً مقلبتاً من البوائع التى كانت مستكفناً حياًنا .

... وسيكون عنوا نهما ..

ولعب قليل ..

ألهو أنت يا "لغوبير" ؟ ما تقىب يوماً آخر .. ماذا أقول ؟ .. نعم الجرميل جداً لهذا .. ماذا ؟ من صدحظى أننى أستمتع بهذه الفترة من إراحة ؟ ..

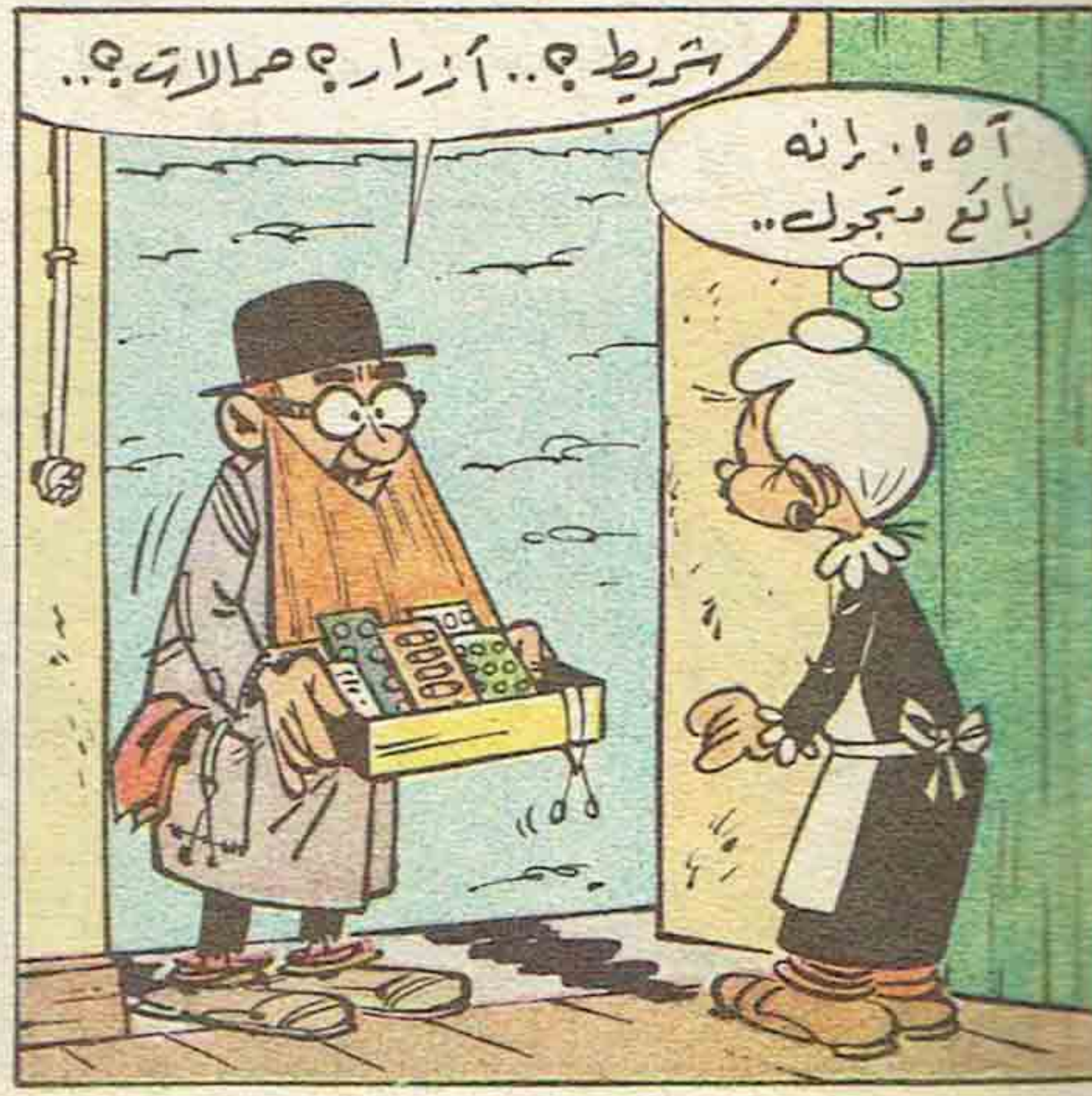
لهاها ! لها ! لهذا ليس صحيحاً تماماً ، فقد وقعت لهذا أجرة لم تمكننى من الإستمتاع بالراحة . عليك أن تستمع لى محطة إذاعة "نيغيتون" فمرا لتعرف ما حدث ! ..





# العمة برودانس

تالعمة « برودانس » غرفة بمنزله ، لشخص أثار بتصرفاته شكوك الغفير « سريان » . وبينما كانت « العمة » مشغولة بإعداد طعام العشاء





# العملة پرو دانس ...









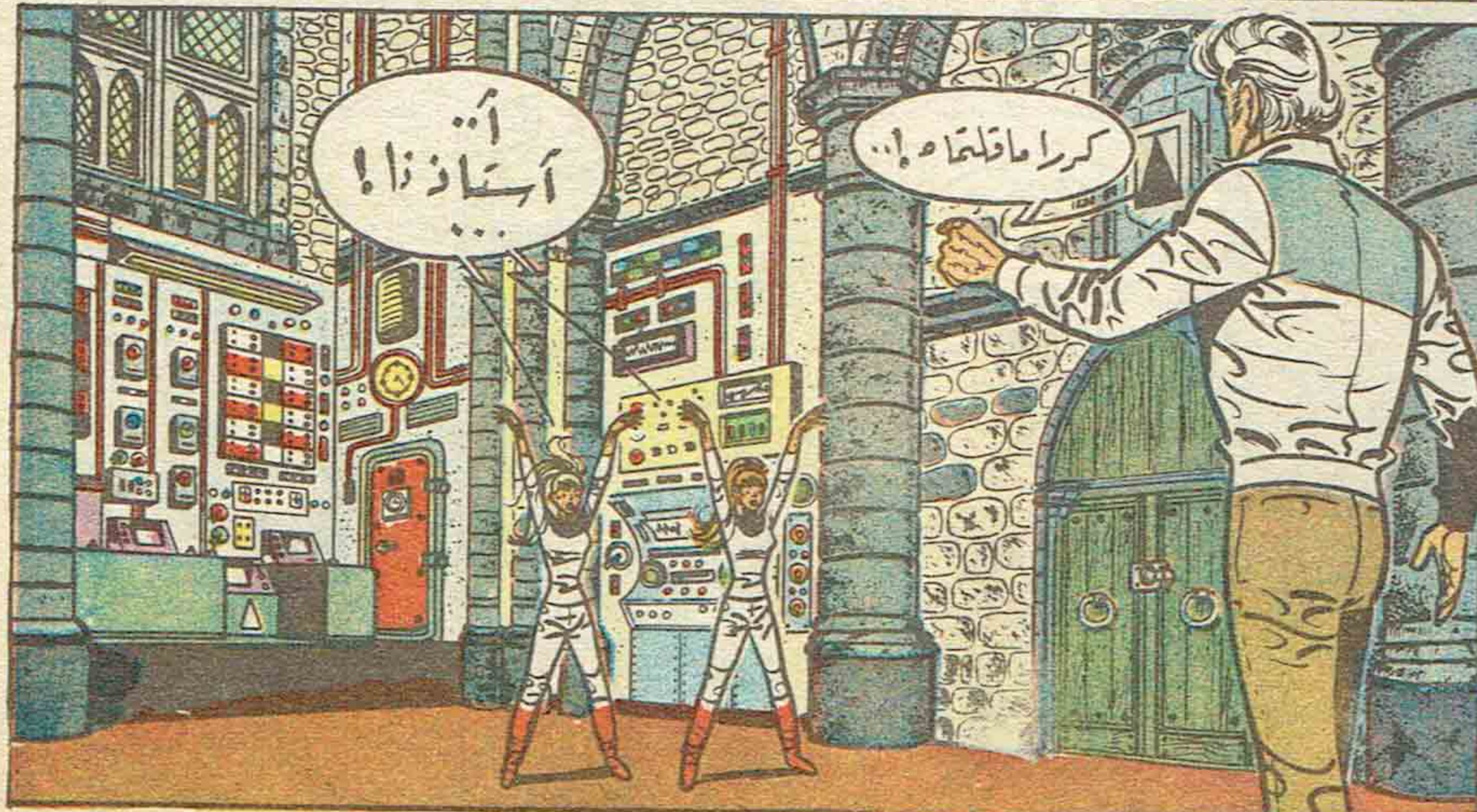
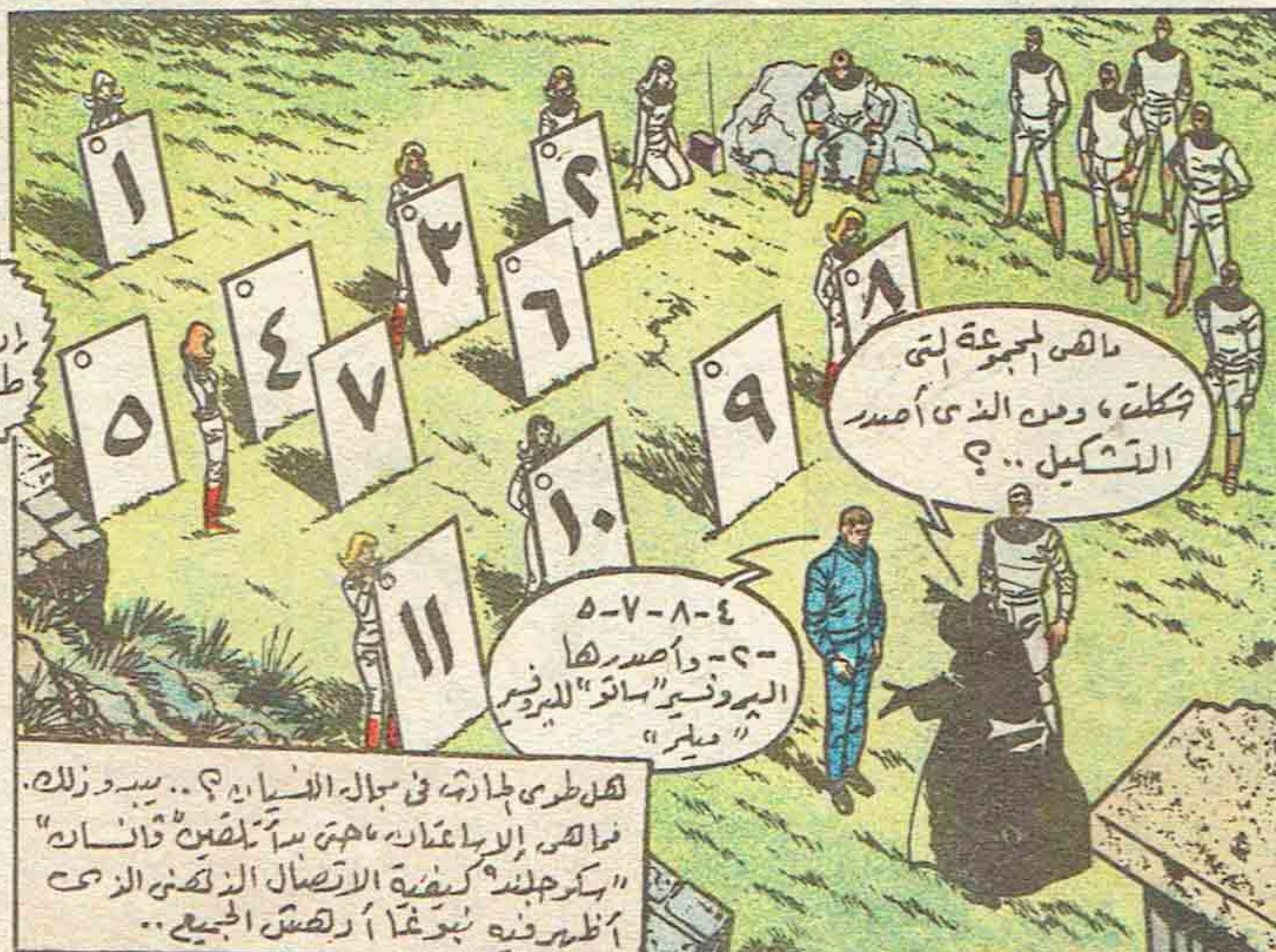




# فنانسان لارشييه



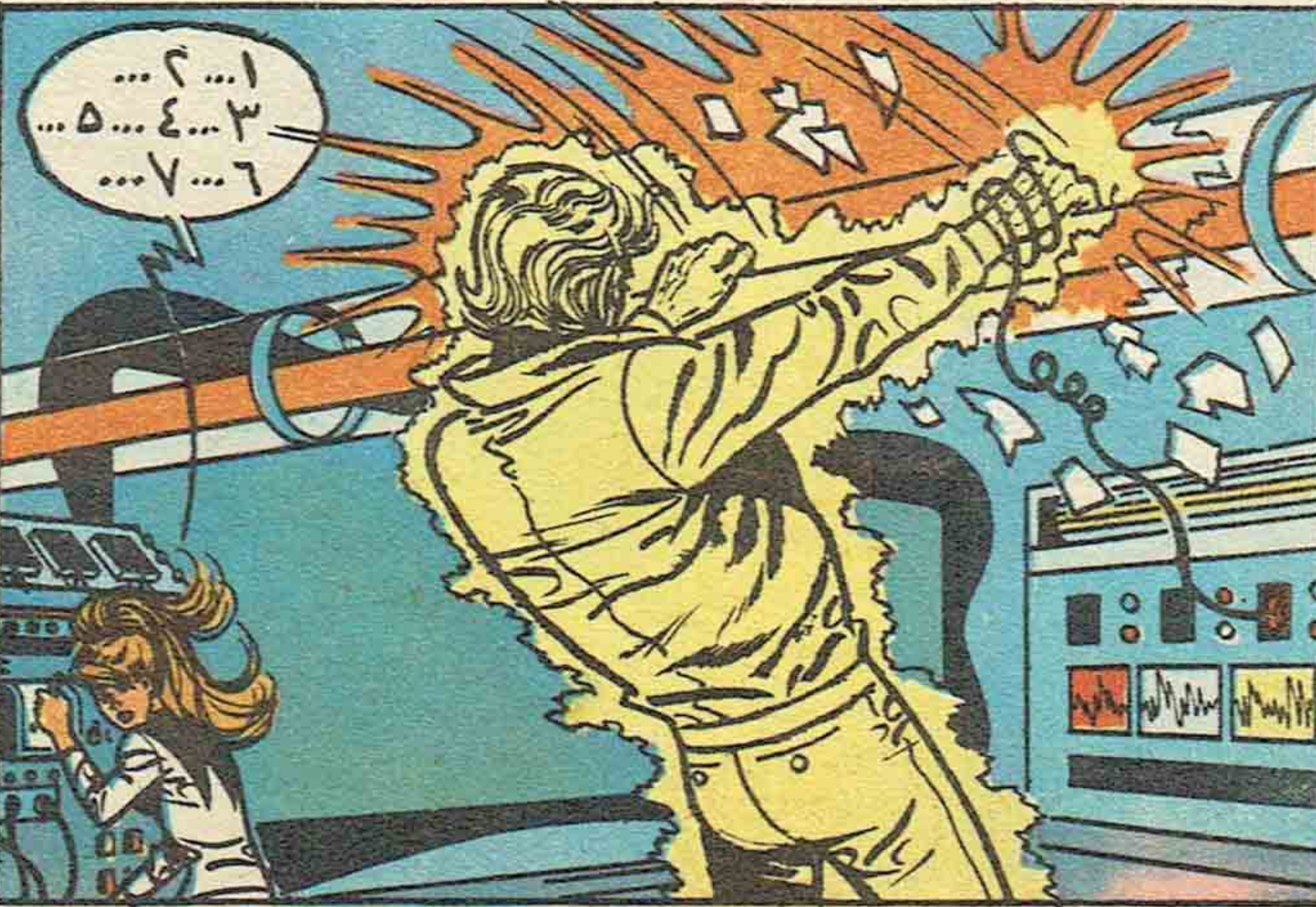
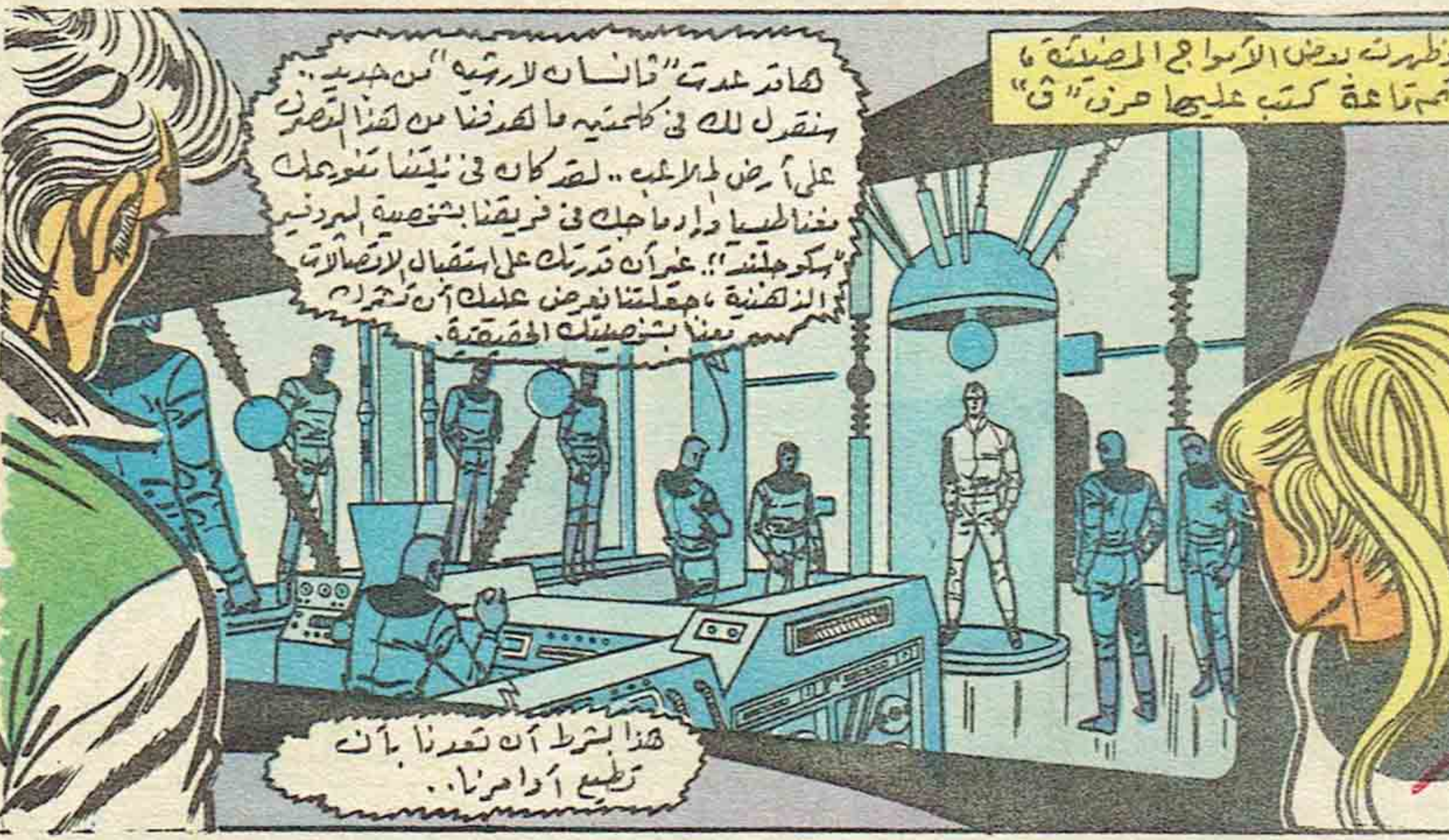
أمر المثلث « فانسان » بالاشتراك مع زميليه في مطاردة « أولمبيو » الذي انكشف أمره ، على أثر سقوط الأمطار . لكن « أولمبيو » استطاع من جديد ...





# فنانسان لارشييه

... السيطرة على الموقف .











منلعبه ساء في فريقه عادي، عليه أن يتقودنا يا "قاسان"...

بالتأكيد، لكننا فقدنا كلية السيطرة النفسية على غرما نسا...

ليكن هذا رأيي... أن وعدكم...

والله لهما انزعوا! وإلا أقبل الحكم وأبأسنا عنه سبب جمعنا هذا!



رباه! ماذا ارتكأكم جميعاً...؟

هذه الصدمة لكبرياءك، أنتيجة عن قسوة الدائرة التي حدثت بالأمس. إن هذا لن يستمر طويلاً... لكنه إنذار بأن قدرتنا الذهنية غير العادية قد توقفت لفترة من الزمن.

لكن هل يتقادمون من حيث المجهود الجسماني؟



اعلموا أن غرما رنا لن يسرادنوا!... تم راني لن أقبل أن تتسلبوا في تعريض الفريق الذي انتحلتم شخصياتهم أضراره، لاسخية!



أنا واحد من اللاعبين غير المبرمجين؟... والله لولا طلب "أدريس" لما قبلت ذلك!... على كل حال، ليس لهذا وقت لتساؤل...



غير أن الطريقة القوية التي تارجها "سانو" سبارة كوبرا كانت تقا في مع لقب الذي أدرى أنه يعا في منه... لكن فلهذا الآن إلى الارتياح...



وفي هذه اللحظة بالذات، تقدم المبرمج "سانو" الذي بدأ أكثر مترا من الآخرين - إلى المبرمج "سكو جيلند" الذي اتخذ مكانه بين اللاعبين لإحتياطية.

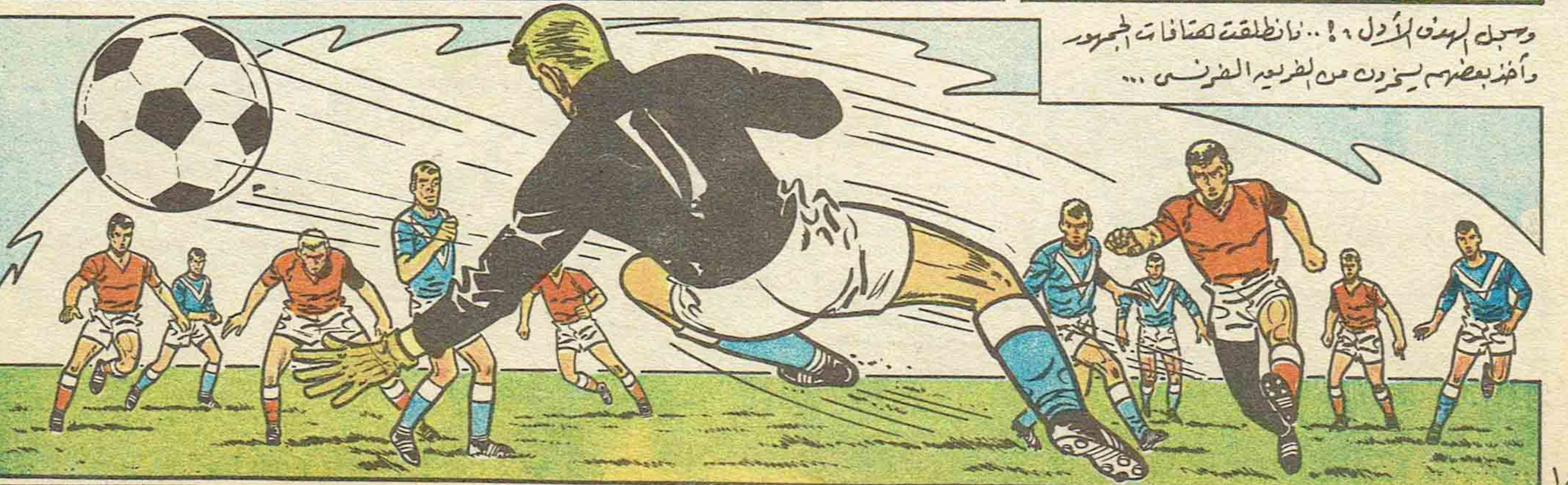
خذ مكانك يا "سكو جيلند"... أسمع أني لست على مايرم... لبدء أن إصا في كانت أقوى من إصا بكم... سأعود إلى القصر.



...وانظروا الفريق الأظاني كالصاروخ... وشبهه كعجوزاً عفيفاً على فريقه لم يستعد بعد لأمواج حية...



دعم تبادل اللاعبين، وكانت نتيجة الصرعة في صالح فريقه...



وسجل الهدف الأول!... ناظلقته كعنا فاته المجهود وأخذ بعضهم يزدون من الفريق الفرنسي...



## لماذا لا تستنفد البحار مياهها؟

تتبخر كميات هائلة من مياه البحار طوال العام . تقدر بملايين من الأمطار المكعبة . وقد يعتقد المرء بذلك ، أن البحار ستجف ، إلا أن توازن الطبيعة كامل ، لدرجة أنه في فصل بعد آخر ، تعود المياه التي تبخرت ثانية إلى البحار . وذلك بعدة طرق . لهذا يظل مستوى البحار . متساوياً دائماً ، بالرغم من تبخر مياهه .

ومن المعروف أن القطرات الدقيقة من بخار الماء تتكثف في الطبقات المرتفعة من الهواء الجوي ، وتكون سحباً ، ثم تعود إلى الأرض على شكل أمطار ، أو برد ، وإذا سقطت فوق البحر ، فإن عملية التوازن سرعان ما تحدث ، في حين أنها إذا سقطت على الأرض ، فإنها تغذي الأنهار والمجاري المائية التي تعود بها إلى البحر . وتستمر دوره المياه هذه دون انقطاع .

## تعدد روافد الأنهار

إن الأنهار ، بما في ذلك الأنهار الكبيرة . عند منابعها ، ما هي إلا مجاري مياه صغيرة أو شرائط رقيقة من الأمواه ليست على درجة كبيرة من الأهمية . ولا يتسنى للنهر أن يصل إلى البحر ، إذا لم يتزود بالمياه ، من أنهار أخرى ، على طول مجراه .

والجدير بالذكر ، أنه يمكن أن يكون للمجري المائي أصل محدد ، مثل منبع أو ثلاثة مائية ، ولكن في أغلب الأحيان ، يستمد مياهه من الأمطار ، أو بسبب ذوبان الجليد .

ويمكن تقسيم المجاري المائية إلى أنهار - أو نهيرات وتتحول هذه الأخيرة إلى نهر حين تتسع ، بفضل عدد من الروافد التي تقابلها . ويمكن أن يسمى المجري المائي باسم نهر ، حين ينساب ببطء عند مستوى السهول تقريباً ، وكذلك عندما يكون حجم مياهه منتظماً إلى حد ما .

وفي السهول تنساب مياه المجاري المائية صوب البحر ، بسرعة تنساب مع ارتفاع منابعها ، فكلما كان المنبع منخفضاً ، كلما

قلت السرعة . وبما أن المياه تفقد قوة اندفاعها التي كانت عليها في الأودية الجبلية ، فإنه لا يتسنى لها اختراق طريق ضيق في السهول ، وينتج عن ذلك أن أي عائق يقابلها ( أرض صلبة ، بروز صخري ) قد يجبرها على تغيير اتجاهها .

وبذلك يتخرج مجرى الماء ، وفي تلك المرحلة ، يترك النهر ما حمله من مخلفات صغيرة ، يرسبها في القاع والشاطئ على شكل طينة رقيقة جداً .



# غرق المعدية العملقة



كانت الساعة الثانية عشرة والدقيقة الثالثة والأربعين من مساء يوم ١٩ أبريل ١٩٦٨ ، عندما شرعت المعدية « واهين » الكبيرة في رحلتها المشثومة . كانت حمولة المعدية ٩٠٠٠ طن ، وكانت تربط بين الجزيرتين اللتين تكونان نيوزيلاندة . وكانت تقطع كل ليلة مسافة ٢٠٣ أميال ، وهي المسافة التي تفصل « ليليتون » عن الجزيرة جنوبي « ويلنجتون » العاصمة التي تقع في شمال الجزيرة .

وكان مضيق « كول » يعتبر من أكثر المضائق خطورة في العالم ، ومن ثم كانت هذه المعدية ، تعد موضع فخر « اتحاد السفن البخارية » . ولذلك عهد بقيادتها إلى القبطان « ميكاتور جوردون روبرتسون » الذي يبلغ من العمر ٥٧ عاماً ، والذي يعتبر ضابطاً كفئاً . وكان طاقم السفينة يتكون من ١٢٣ رجلاً ، كما كان هناك ٦١٠ مسافرين عاديين ، ومسافرين متخفيين ، وأخيراً كان يوجد ١٠٣ مركبات مختلفة . وعندما تركت السفينة ميناء « ليليتون » ، قابلتها أمواج صاخبة ، وهو ما كان مألوفاً في هذه المنطقة . كان جو « نيوزيلاندة » متقلباً دائماً ، وكان يجتاحه هواء عنيف آت من الغرب ، وكان خط العرض يبلغ من ٥٤٠ إلى ٥٥٠ ، ولذلك كانت سرعة المعدية لا تتعدى ١٠٠ كم في الساعة .

آوى القبطان إلى قرته في الساعة الحادية عشرة والنصف مساء . وفي منتصف الليل ، كانت سرعة الرياح قد هدأت وبلغت ٤٥ كم/ساعة ، ولم يكن هناك أي شيء ينبئ عن المساة . كانت العاصفة قد بدأت تهب منذ بضعة أيام من بحر « المورجان » ، ولكنها لم تكن بعد سوى بداية ، ولم تطفن الأرصاد الجوية ، إلى أن العاصفة تغير من مسارها ، وتوجه بقوة تجاه « ويلنجتون » في هذا الوقت القصير ، وتبلغ مثل هذه السرعة الكبيرة .

صعد القبطان على سطح المعدية في الخامسة والدقيقة الخمسين ، وأمر باتخاذ الإجراءات اللازمة ، لكي تصل إلى الساحل في الساعة صباحاً . وهنا بدأ الموقف يتدهور ؛ ففي اللحظة التي

بدأت المعدية تمر عند صخور « رأس بنكارو » عند مدخل خليج « ويلنجتون » ، بدأت الرياح تقوى وتشتد ، والأمواج ترتفع إلى علو شاهق ، وانخفضت الرؤية حتى بلغت ١٥٠٠ متر . ولم يكن الأمر بعد يستحق الذعر . كانت المعدية تتجه في طريقها العادي ، لكي تدخل في قناة طولها ٨٢٨ متراً ، وعرضها ٨٠٤ أمتار ، وعمقها ١٨ متراً . ووجدت نفسها أخيراً في أمان من مرفأ « ويلنجتون » الجميل ، ولم يعد أمامها سوى خمسة أو ستة أميال ، تقطعها لكي ترسو في الوقت المحدد . بيد أنه تعاقبت دراكا ، سلسلة من الحوادث المشثومة ، في أقل من ربع ساعة . بدأت الرياح تندفع في شكل زوابع ، حتى بلغت سرعتها ١٦٠ كيلو متراً في الساعة ، وأخذت الأمطار تلمح السفينة ، وأصبحت الرؤية معدومة تماماً . وتلقت « الواهين » صدمة ، جعلتها تنحرف بمقدار ٥٢٣ إلى اليسار .

ولما كانت المراوح توجد خارج المياه في معظم الأوقات ، فإنها لم تكن تتجاوب مع الأمواج العالية ، وحينئذ لحقت بالسفينة الضربة الخطيرة ، فقد توقف جهاز الرادار عن العمل . وأصبحت المنارات والمرافئ غير مرئية على الإطلاق ، مما أدى إلى استحالة تحديد موقعها . وكل ما عرف آنذاك ، أن السفينة أصبحت فريسة الأمواج العالية في الممر المسائي . ولم يكتف القدر بهذا القدر من الكواث ، إذ جاءت موجة عالية وارتطمت بالسفينة ، مثل مطرقة آلية هائلة ، فأجبرتها على تغيير مسارها ، ودفعت بها نحو الصخور .

قذفت الصدمة بالقبطان في الاتجاه المقابل من الكابينة ، أي على بعد ٢٤ متراً . وحاول أن يعود لقيادة المعدية مرة أخرى ، فأخذ يصدر أوامره للطاقم ، لكي يحاولوا تشغيل المراوح

الجانبية ، التي لا تستخدم عادة إلا في حالة الرسو . وانتشرت البلبلة داخل السفينة ، رغم أنها كانت بمنأى عن النضال اليائس الذي كان يدور على السطح . كان المسافرون يرتطمون بجدران « قراتهم » من جراء الصدمات ، وكانت الألوان تتخطم ، وكان ثمة رجل واقف يحتضن طفلاً صغيراً ، فإذا به يجد نفسه ، وقد قذف به ناحية الباب ، فسقط فاقد الوعي .

وفي الساعة السادسة والدقيقة الواحدة والأربعين ، دوت صرخة حادة : « انظروا إلى هذه الصخور الرهيبة » . وهنا سمع صوت اصطدام عنيف ، فقد اندفعت السفينة بعنف ، وارتطمت بأسنان صخور « باريت » التي تشابه المنشار ، التي غرقت فيها ست عشرة سفينة من قبل . وقد تحطمت المروحة اليمنى ، وسرعان ما توقفت مشيلتها اليسرى عن العمل . وفتح طريق متسع طوله ٦ أمتار من المياه داخل هيكل المعدية ، ثم فاجأها موجة ثانية ، حركتها من مكانها . فأصدر القبطان أمراً بأن يلقي البحارة بالمرساتين اللتين كانتا في مقدمة السفينة ، وأن تغلق الكبائن وأمر طاقم البحارة ، المسافرين ، بأن يضعوا أحزمة النجاة ، وأن يتجمعوا عند مراكز الإخلاء ، فتجمع ٢٦٠ شخصاً في حجرة التدخين ، و ١٢٠ في الصالون .

كان الجميع يلتزمون الهدوء ، بينما السفينة تهتز بشدة رغم المرساتين الملقاتين . وكان الجميع يشغلون أنفسهم إما بالصلاة ، وإما بالغناء ، وكان آخرون يلعبون الورق ، بينما مكث بعض الركاب في قراتهم ابتغاء الراحة . فضلاً عن أن عدداً كبيراً منهم ، كانوا يتجهون بأذانهم نحو المذياع ، فعرفوا أن اليابسة كانت تمر أيضاً بأزمات عنيفة نتيجة للعواصف . وفي الساعة السابعة صباحاً ، كانت سرعة الرياح قد وصلت إلى ١٦٩ كم/ساعة ، وذلك في مطار





كانت هناك امرأة حامل في خمسة أشهر ، وكانت تصاحبها طفلتها التي تبلغ من العمر سنة وأربعة شهور . لم يكن يوجد حزام نجاة على مقاس الطفلة ، ولذلك عرض بحار أن يأخذ الطفلة معه ، وأن تتبعهما الأم . ونجح البحار في وضع الطفلة على سطح أحد الزوارق ، ولكن عندما عاد لإنقاذ طفلة أخرى ، غرق بدوره . وفي ذلك الوقت ، كانت الأمر تمسك بيد بحار آخر ، بين الحين والحين ، ومكثا في المياه على هذا النحو عدة ساعات . على أن البحار لم

يستطيع الصمود أكثر من ذلك ، فهوى إلى القاع . ولكن الأم أكملت طريقها ، وهي تكافح الأمواج ، وقالت فيما بعد ! « لم أكن أريد أن أموت ، من الذي سيهتم بطفلي ؟ كنت أحاول أن أفكر في أي موضوع تافه ، حتى لا أضعف . كنت أثبت نظري على أحد المنازل على الشاطئ ، حتى يكون لي هدف أكافح من أجله » . ثم فقدت الوعي بعد ذلك ، ولكن سرعان ما أفاق ، وعثرت على طفلتها . كان هناك أيضاً شرطة يتعمرون في المياه ، يضمحون بحياتهم في الأمواج الصاخبة لإنقاذ الغرقى الذين أنهكت قواهم . وقال رئيس الشرطة : « إنني لم أر أبداً رجلاً يبذلون هذه الشجاعة لإنقاذ الغرقى » . ولكن مع الأسف ، لم يكن النجاح حليفهم دائماً . كانت هناك امرأة عجوز وفتاة ، يحتضنان بعضهما بعضاً ، وقد قذفت بهما إحدى الأمواج . وعندما اقتربت شرطة الإنقاذ منهما ، نجحت في الإمساك بالفتاة ، ولكن المرأة الأخرى أفلتت من بين يدي منقذها ، وقذفتها موجة مرتدة بعيداً ، وجاءت أخرى وألقت بها على الصخور .

وفي الساعة الثانية عشرة والدقيقة العاشرة ، كانت « الواهين » قد استقرت في قاع البحر ، وكان لا يزال جزء من هيكلها يطفو على السطح . وكان القبطان « روبرتسون » وثلاثة أشخاص آخرين لا يزالون على السطح ، وجاء زورق فانتشلهم . وانتهى الصراع عند هذا الحد . وعندما أقبل الليل ، كان خليج « ويلمينجتون » يسبح في هدوء عجيب .

وبغرق المعديّة « واهين » غرق منها ٥١ شخصاً ، بينما نجا ٦٨٤ بمعجزة . وبعد التحريات والاستقصاء ، تبين أنه لا مسؤولية على أحد ، وأن طاقم السفينة ، تصرف بطريقة بطولية ، وأن المذنب الوحيد هو « الأعاصير »

وهو الحل الآخر - أن ينقل المسافرين في زوارق الإنقاذ ، في هذا البحر الهائج ، على أمل أن يمر كل شيء بسلام . وفي الساعة الواحدة ، كان قد اتخذ قراراً ، إذ بدأت الرياح تهدأ نوعاً ما . وفي الساعة الواحدة والدقيقة العشرين ، أصدر القبطان أمراً بإخلاء المعديّة . لم يكن من السهل على الزورق الأول أن يبحر ، فقد كان يتأرجح بالقرب من المعديّة ، ولذلك قفز فيه بعض الأشخاص الخفيفي الحركة ، كانوا يقذفون بالأطفال بسرعة . كان هناك أب يمسك كل طفل من أطفاله من كل ذراع ، ويقذف به إلى البحار ، الذي في الزورق . ورغم هذه الصعوبات ، فقد ابتعد الزورق بركابه . لكن للأسف ، فاجأته موجة كبيرة ، قلبته بعد إبحاره بعدة دقائق .

كانت هناك عدة أطواف ألقت بها المعديّة للركاب ، ولكن شدة الرياح جرفت بعضاً منها بعيداً وهي فارغة ، بينما كان بعضها الآخر محملاً بأكثر مما يجب . كان الزورق الثاني ممتلئاً بالركاب ، يقوده « بينيت » ، وهو ضابط ميكانيكي ، طفق ينتشل الغرقى من البحر . وهنا شاع التردد على الزورق ، وهدد المسافرون الضابط بإلقائه في عرض البحر ، إذا لم يكف عن تحميل الزورق بأكثر من حمولته . كان تدور في البحر أشياء غريبة ، كان هناك بحار يسبح على ظهره ، وعلى صدره طفل يبلغ عاماً من العمر ، وقد تملكه الضحك . وجاءت موجة وقذفت بالطفل على الشاطئ ، وهو لا يزال على قيد الحياة . وتعلق رجل آخر بالزورق ، ورأى زوجته ، وكان يعتقد أنه فقدتها ، وكان تصرفه يشابه رد فعل أي - نيوزيلاندي ، فقد صاح قائلاً : « أهلاً ، كيف حالك يا عزيزي ؟ » وردت عليه زوجته وهي عائمة في المياه حتى ظهرها « على أتم حال » .

« ويلمينجتون » . وفي الساعة التاسعة ، تجاوزت سرعتها ١٩٣ كم/ساعة . كانت أسقف المباني تتطاير مثل الفراشات ، وقد هدم واحد من هذه الأسقف أحد المنازل ، كما تفعل شفرة الخلاقة ، وقتل طفلاً . وفي موقف للسيارات ، قزفت العاصفة بثلاث وعشرين سيارة ، طار بعضها واستقر على أسقف باقي السيارات ، واجتثت شجرة طولها ٩ أمتار ، أطاح بها الهواء مسافة ٣٠ متراً .

أما على المعديّة « واهين » ، فقد ظل الموقف هادئاً إلى حد ما . كان رؤساء الخدم لا يزالون يقدمون المشروبات ، والمأكولات ، وكانت مكبرات الصوت تنقل الأخبار من وقت إلى آخر إلى المسافرين لتطمئنه . ولم يكن هناك خطر ، ولكن إرساء المعديّة على الميناء ، سيكون متأخراً بعض الوقت .

كان القبطان لا يزال يراوده الأمل ، ولم يكن يريد إخلاء المعديّة بعد . لم يكن الشاطئ بعيداً ، ولذلك فإن محاولة الوصول إليه ، ستحول دون غرق عدد قليل من الأشخاص من الغرقى . ولم يعد هناك إلا شيء واحد ، هو تشجيع المسافرين للحيلولة دون انتشار الذعر فيما بينهم ، والدعاء إلى الله ، لكي تظلم المعديّة طافية حتى تهدأ الرياح . وقبل الظهر ، نجحت سفينة جر ، من الأقتراب من المعديّة بقدر كاف ، لكي تلقى لها بجبل ، وفعلاً نجحت في الوصول ، ولكن موجة ضخمة قطعت هذا الحبل ، وفشلت محاولتان أخريان بنفس الطريقة .

وفي الظهر ، جنحت المعديّة ناحية اليمين ، وكانت مياه البحر قد غمرتها ، فلا تها بما يقدر بنحو ٣٠٠٠ طن ، أي بنسبة ثلث حمولتها الإجمالية . ولم يكن هناك خيار للقبطان . كان أمامه حلان ، إما أن يترك المسافرين على حافة المعديّة ، وبذلك يلقون مصرعهم كلهم عند غرقها ، وأما -



# كيف تحقق أكبر فائدة من الاستذكار؟



إذا حاولت اتباع بعض قواعد الاستذكار فستحصل على نتيجة أفضل ؛ والدليل على ذلك ، هو مجموع الدرجات التي ستأخذها . إن المدرس قد يلقى عليك الدرس ويشرحه بأمانة وإخلاص ، ولكن الشيء المؤكد ، هو أنه لن يكون معك بالمنزل وقت الاستذكار . فمثلاً من أهم الأمور ، مراعاة تتبع الشرح ، وتدوين النقاط الهامة أثناء قيام المدرس بذكر العناصر الهامة في الموضوع . حتى تركز عليها اهتمامك عند المذاكرة . وهذه نقطة واحدة من نقاط عدة ، ستذكر لك أهمها :

٢

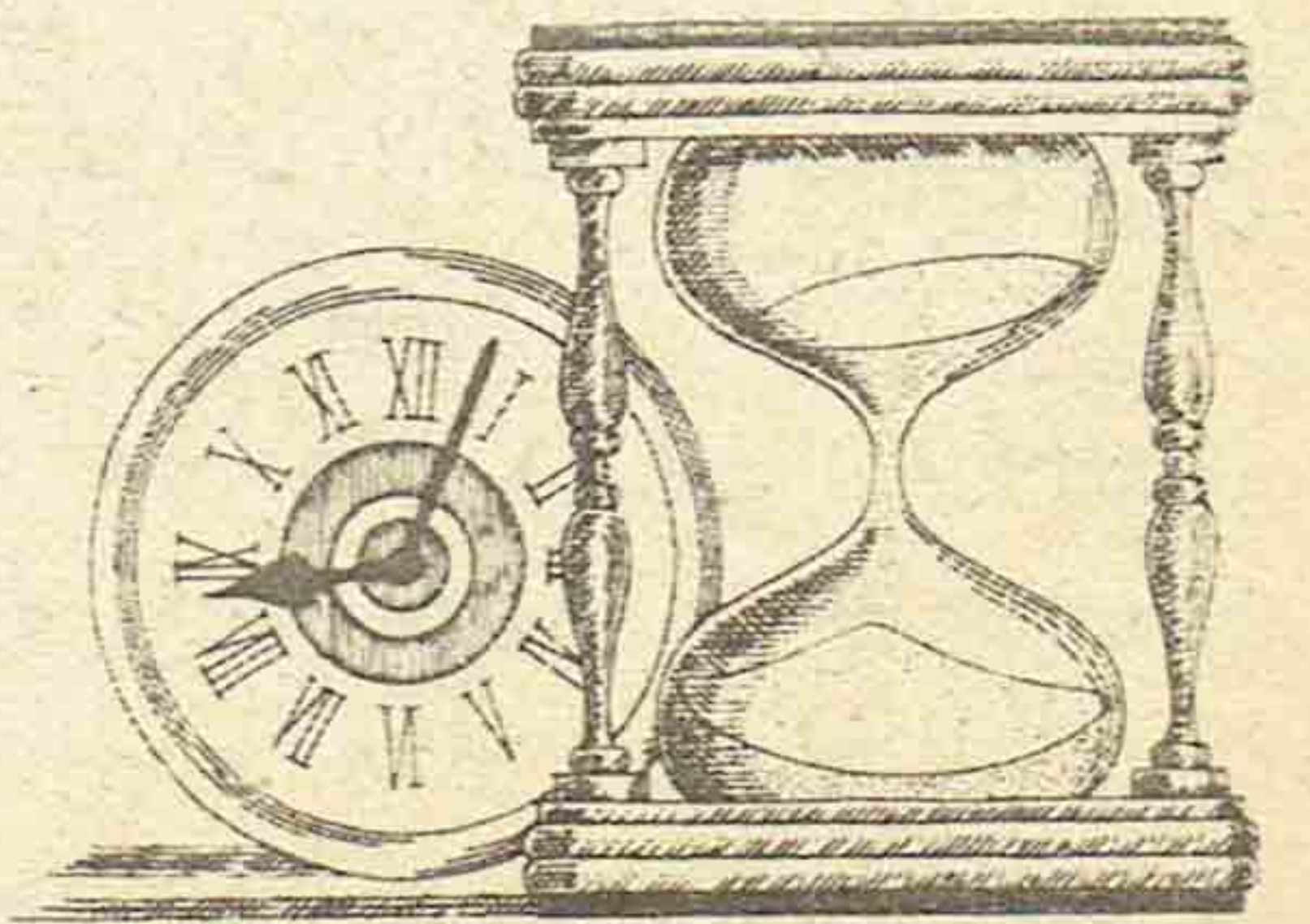
## المذاكرة بحكم العادة :

تذكر أنك إذا كنت تعتني حيواناً أليفاً ، وعودته على أن تدق له جرساً في ساعة معينة من النهار ليتناول طعامه . فستجد هذا الحيوان . في نفس المكان . وفي الوقت المحدد . وقد استعد لسماع الجرس . وتناول الوجبة . وهذه هي الحال أيضاً بالنسبة لك . فإذا أنت عودت نفسك على استذكار اللغة الفرنسية ( مثلاً ) في ميعاد محدد . وفي نفس المكان كل يوم . ففي هذا الوقت بالذات . ستجد نفسك مندفعاً وكأن جرساً داخلياً قد نبهك إلى أنه قد حان وقت استذكار اللغة الفرنسية ( أو أية مادة أخرى ) . وستجد نفسك أيضاً مهتماً ذهنياً ونفسياً للاستذكار في نفس الميعاد . وستشعر بأن درجة استيعابك للمذاكرة . أكبر وأسرع من المرات العادية .



لا تذاكر مادة واحدة لمدة كبيرة متصلة إذا أردت أن تستوعبها بصورة أفضل :

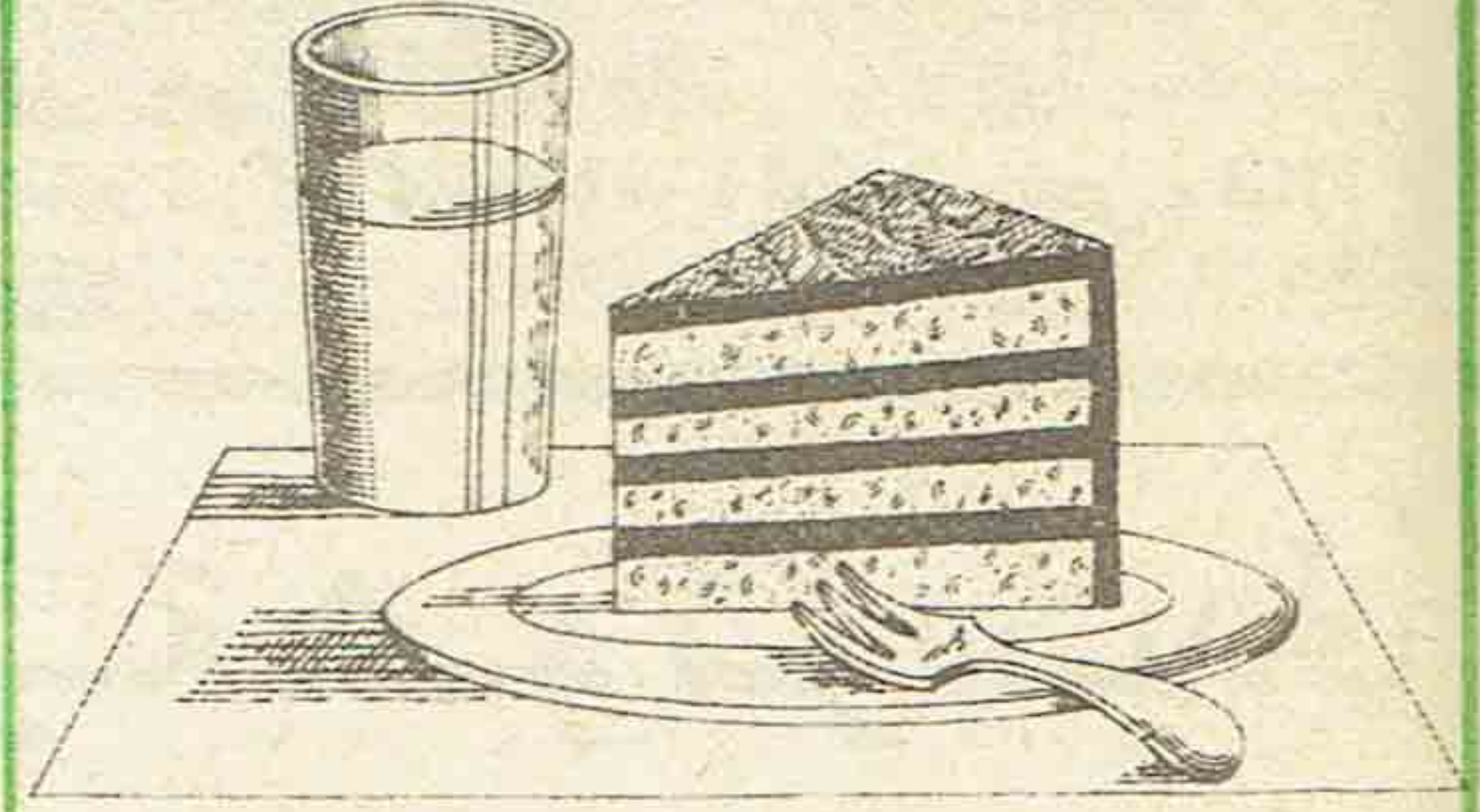
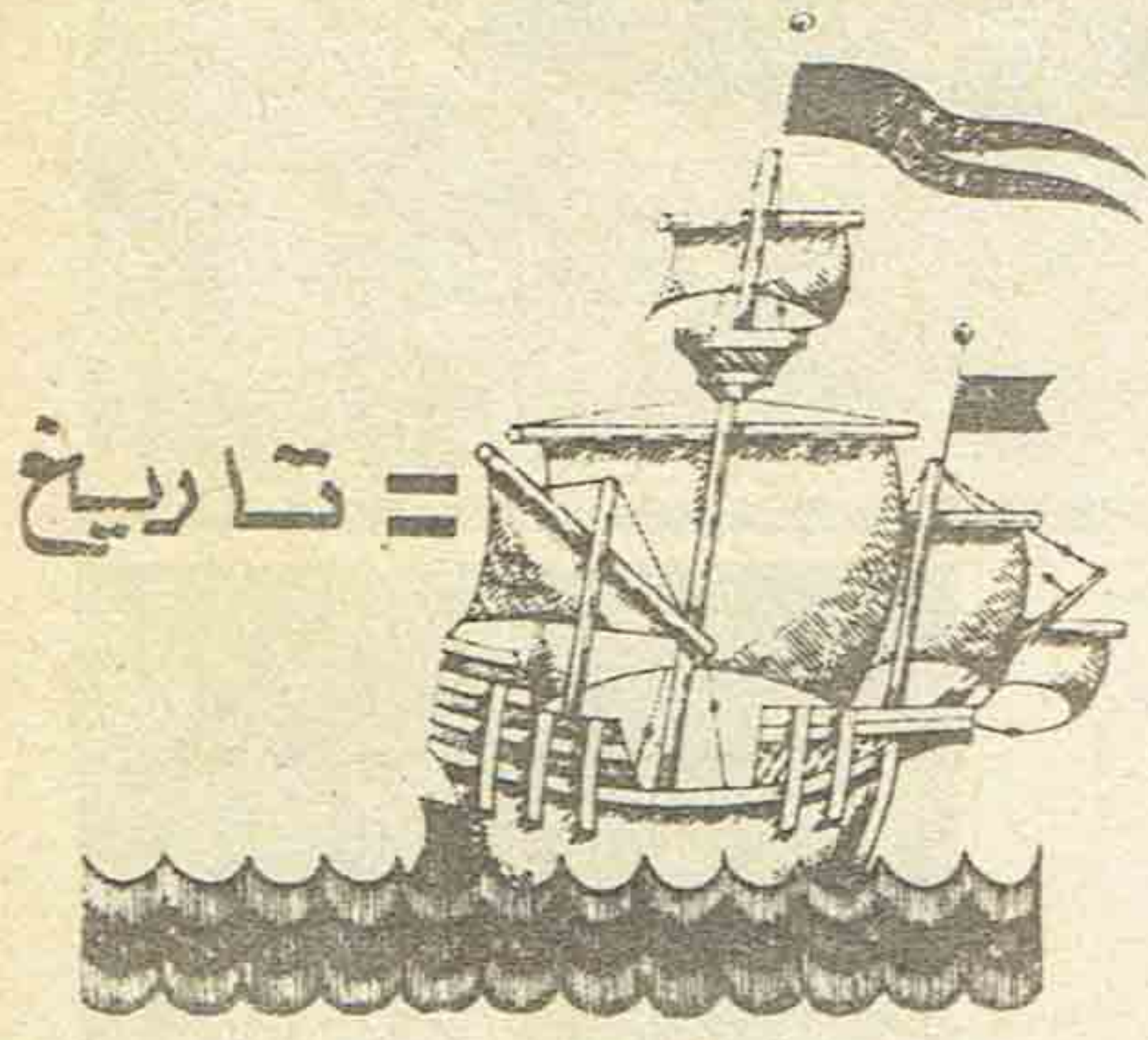
من المستحسن تغيير المادة التي بدأت في استذكارها بعد عشرين أو ثلاثين دقيقة ، وينصحك الأطباء النفسيون ، من الناحية السيكولوجية ، بأنه إذا ظهرت لاستيعاب مادة ما ، فترة زمنية مقدارها أربع ساعات ، فمن المستحسن تقسيم هذه الساعات على اليوم بأكمله . مع إمكانك القيام بأعمال مختلفة أو استذكار مواد أخرى فيما بينها . وتأكد أن استيعابك لهذه المادة . سيكون أحسن وأفضل . وحتى إذا رغبت في النوم . فستكون هذه فرصة لهضم ما استذكرته . وستثبت المادة في ذهنك أكثر .





### حذار من الاستذكار وقت النوم :

فقد اكتشف علماء النفس ، أن لكل شخص ساعة محددة للنوم . أعرف ميعاد نومك ، وحذار من الاستذكار في هذا الوقت . أما إذا كنت مضطراً للاستذكار في هذا الوقت ، فلا تلجأ للمنبهات ، بل الجأ لممارسة بعض التمرينات الرياضية الخفيفة ، أو رتب حقيبتك أو درج كتبك ، ثم عد للمذاكرة ، أو الجأ إلى صديق ليذاكر معك بصوت مسموع ، أو في شكل حوار ، حتى تتغلب على النوم .



### حاول استذكار نفس المادة التي شرحها الأستاذ بعد عودتك للمنزل مباشرة :

خاصة إذا كانت أدبا ، كقطعة محفوظات . أو نص أدبي . ويمكنك أيضاً قراءتها مرة أخرى قراءة سريعة قبل دخولك الفصل ، وإعادتها أمام الأستاذ ، وستلاحظ سرعة استيعابها لها .

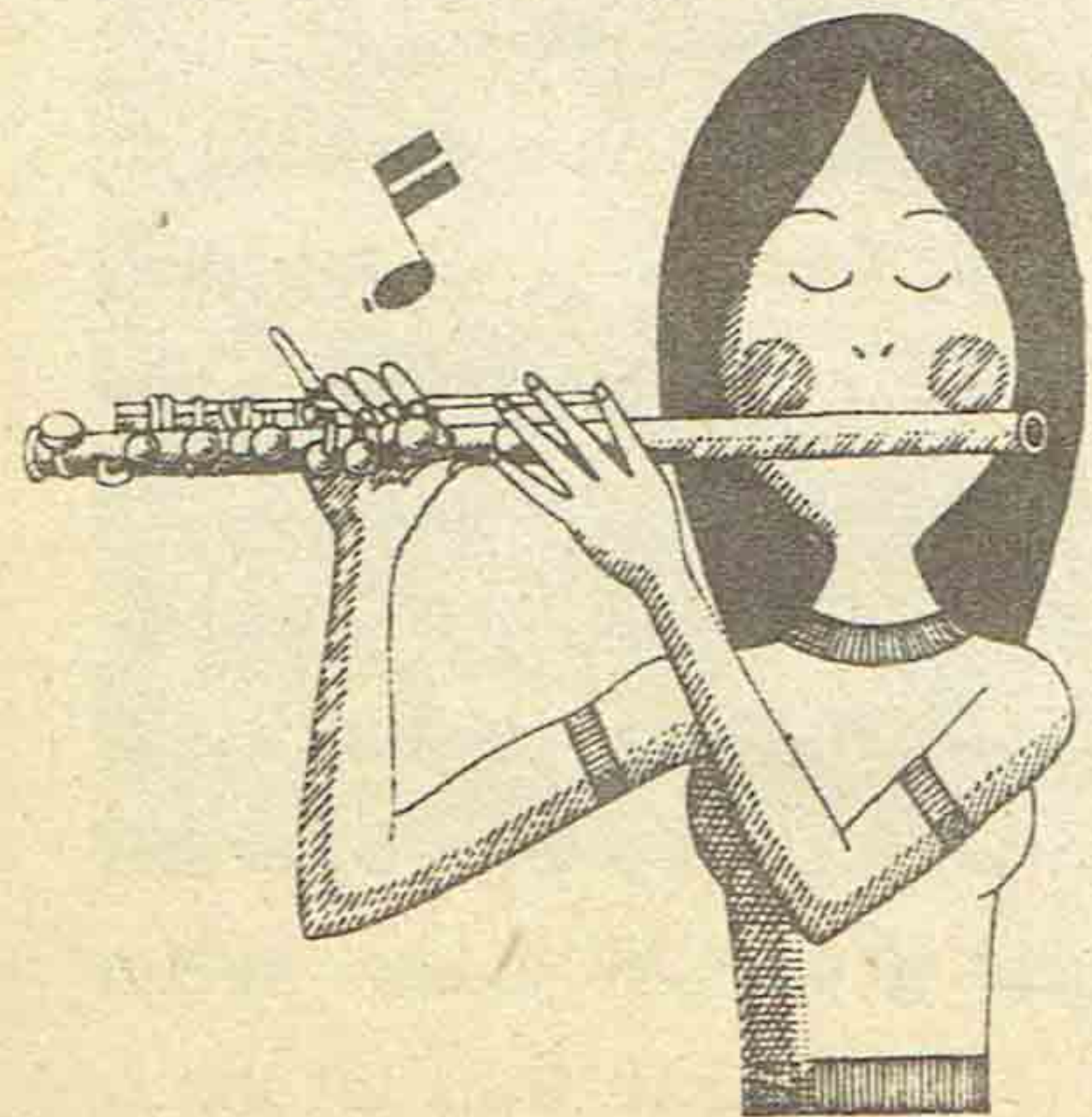


### لتفادي الملل أثناء المذاكرة :

ابدأ بالمادة التي تكرهها ، أو التي تأنس فيها صعوبة . وعندما تشعر بملل أو بتشتت في ذهنك ، فامنح نفسك فسحة من الوقت لمدة عشر دقائق ، تناول خلالها مشروباً ساخناً أو مرطباً ، أو حتى تمارس عملاً تحبه ، ثم استأنف المذاكرة . وما من شك في أنك ستشعر بتحسن .

### من أهم الأمور : تدوين ملاحظات بالنقاط الهامة أثناء شرح المدرس :

ضعها على الهامش ، ثم ذاكر الدرس من الكتاب ، واقرأ ما جاء في هذا التعليق ، واعقد مقارنة ، وستكون الفائدة مزدوجة ، فربما وردت في شرح المدرس ، بعض النقاط التي لم تكن واضحة لك بالكتاب .



### موجات المخ مثل موجات الراديو :

ولذلك يجب استذكار المواد المتشابهة على فترات متباعدة ، حتى لا تتداخل الموجات بعضها في بعض . فمثلاً بعد استذكار اللغة الفرنسية ، انتقل إلى الكيمياء ، أو الأحياء . إلخ . ويمكنك حصر المواد المراد استذكارها . ثم وضع جدول متناسق لها ، مراعيًا هذه القاعدة .



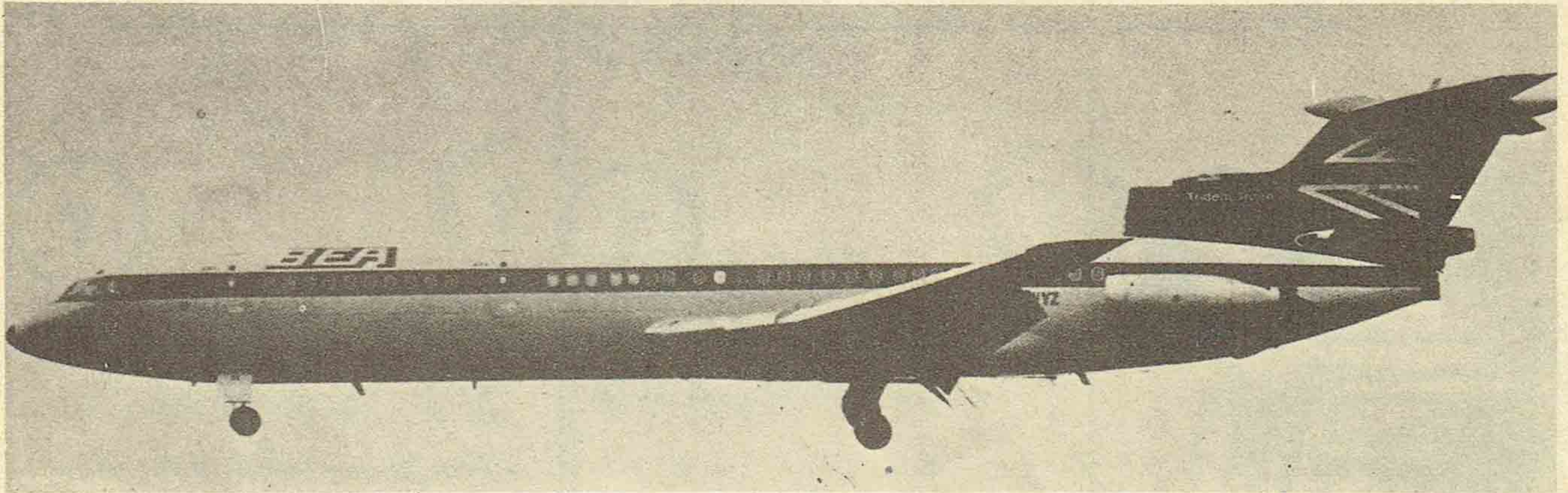


طائرة 748 Srs2A تابعة لشركة الخطوط الجوية اليابانية « فيجي » FIGI

## الطائرات البريطانية «هوكر سيدلي»

HAWKER SIDDELEY

عالم  
الطائرات



▲ طائرة Trident 3B ، تابعة لشركة الخطوط الجوية BEX

وبالإضافة إلى ذلك ، تشترك شركة هوكر سيدلي مع الشركة الأوروبية Airbus Industrie في إنتاج الطائرة A300B ، وهي طائرة ذات حمولة كبيرة تستعمل في الخطوط الجوية للنقل على مسافات قصيرة . والشركة البريطانية مسئولة عن تصميم الجناح وتصنيع الهيكل الرئيسي .

### ● الطائرات المدنية

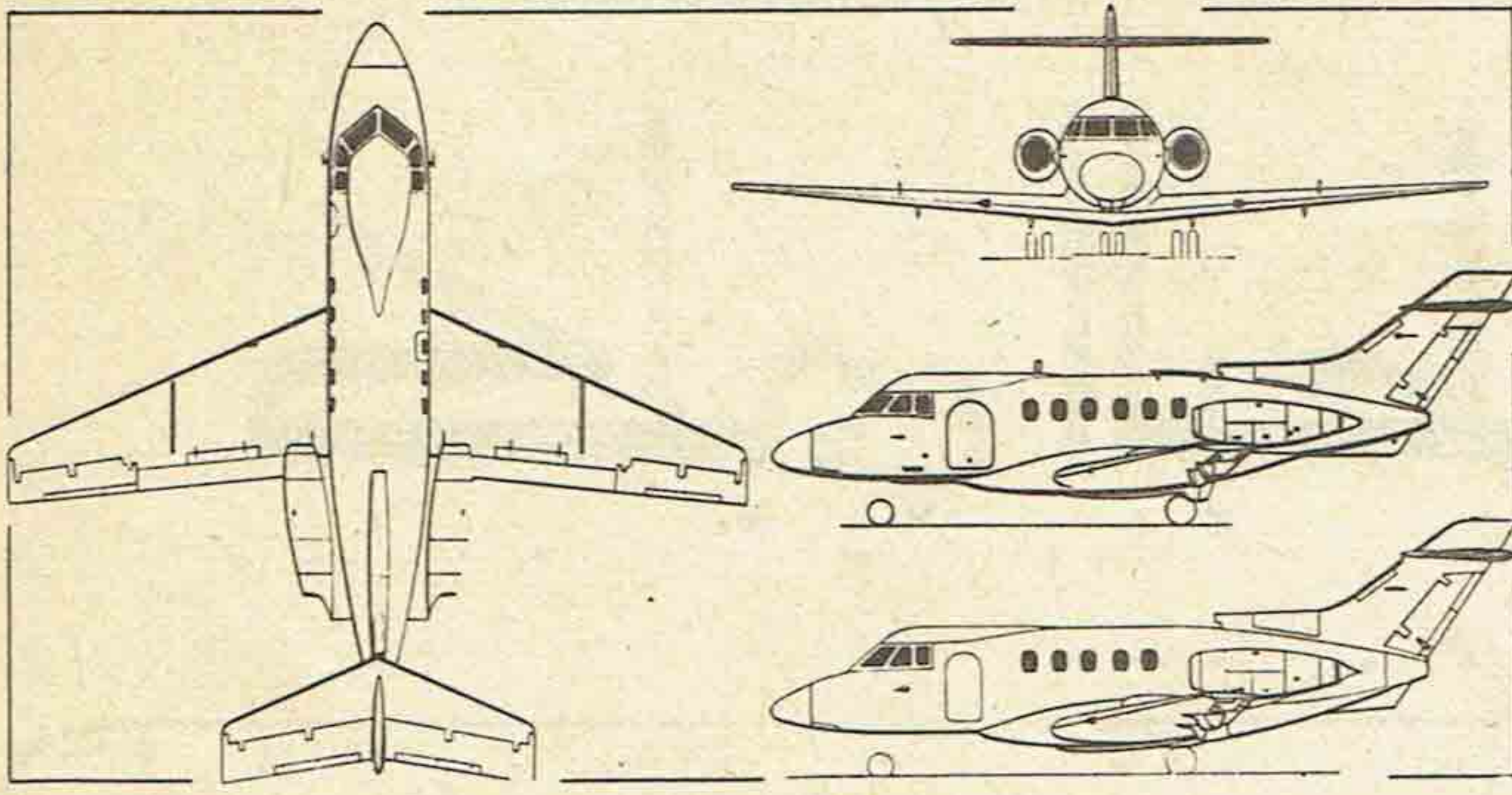
#### ● الطائرة Hawker Siddeley 125

طائرة ذات محركين نفائين ، مصممة لتفي بالحاجة إلى طائرة خاصة ، اقتصادية وسريعة ، تستخدم في أغراض الصناعة . وهي تصلح كذلك لتستعملها القوات المسلحة المسلحة في المواصلات ، ويمكنها نقل ١٠ مجندين ، وطائرة إسعاف ، والمسح الفوتوغرافي ، وطائرة تدريب اقتصادية للطيارين والملاحين وفنيي اللاسلكي والردار . ويمكن لجميع تنويعات هذه الطائرة الاقلاع من ممرات غير مهيأة دون حاجة إلى إجراء أى تعديل عليها .

تنتج شركة « هوكر سيدلي للطيران » طائرات مدنية وطائرات حربية . فن الطائرات المدنية الأنواع الآتية :  
الطائرة النفائة HS 125 ، والطائرة التوربينية المروحية HS 748 والطائرة النفائة Trident للمدى القصير والمتوسط . ومن الطائرات الحربية : الطائرة المقاتلة Harrier ، والطائرة الاستطلاعية على ارتفاع منخفض Buccaneer ، والطائرة البحرية النفائة للأغراض الاستطلاعية Nimrod . وجميع هذه الطائرات المدنية والحربية تنتج بأعداد كبيرة ، وكل نوع منها ينتج بتنويعات Versions عديدة .

وهناك اتفاقيتان بين هذه الشركة وبين شركة الطيران الأمريكية Mc Donnell Douglas . وبمقتضى هاتين الاتفاقيتين فإن الشركة الأمريكية مسئولة عن إنتاج الطائرة Harrier في الولايات المتحدة ، كما أن الشركة البريطانية مسئولة عن تشغيل وصيانة وتعديل طائرات الفانتوم F-4M, F-4K العاملة في السلاحين البحري والجوي البريطانيين . كذلك تتعاون شركة هوكر سيدلي مع شركة بيتشكرافت للطائرات Beech Aircraft الأمريكية في تصميم وتصنيع وتسويق مجموعة من الطائرات النفائة المدنية .





رسومات تخطيطية لطائرة الركاب 125 Srs 400A

تم تطوير أول طائرة HS 125 لأول مرة في ١٣ أغسطس ١٩٦٢ وبدأت توزيعها إلى العملاء في خريف عام ١٩٦٤. وقد تزايد معدل إنتاجها حتى بلغ طائرة واحدة تقريبا كل أسبوع. وبلغ ما بيع منها حتى أوائل السبعينات ٢٢٦ طائرة، منها ١٨٦ طائرة للتصدير.

وتنتج من هذه الطائرة عدة تنويعات حسب الغرض منها. وهي تنتج السلاح الجوي البريطاني تحت اسم Dominie T. MK1

## ● الطائرة Hawker Siddeley 748

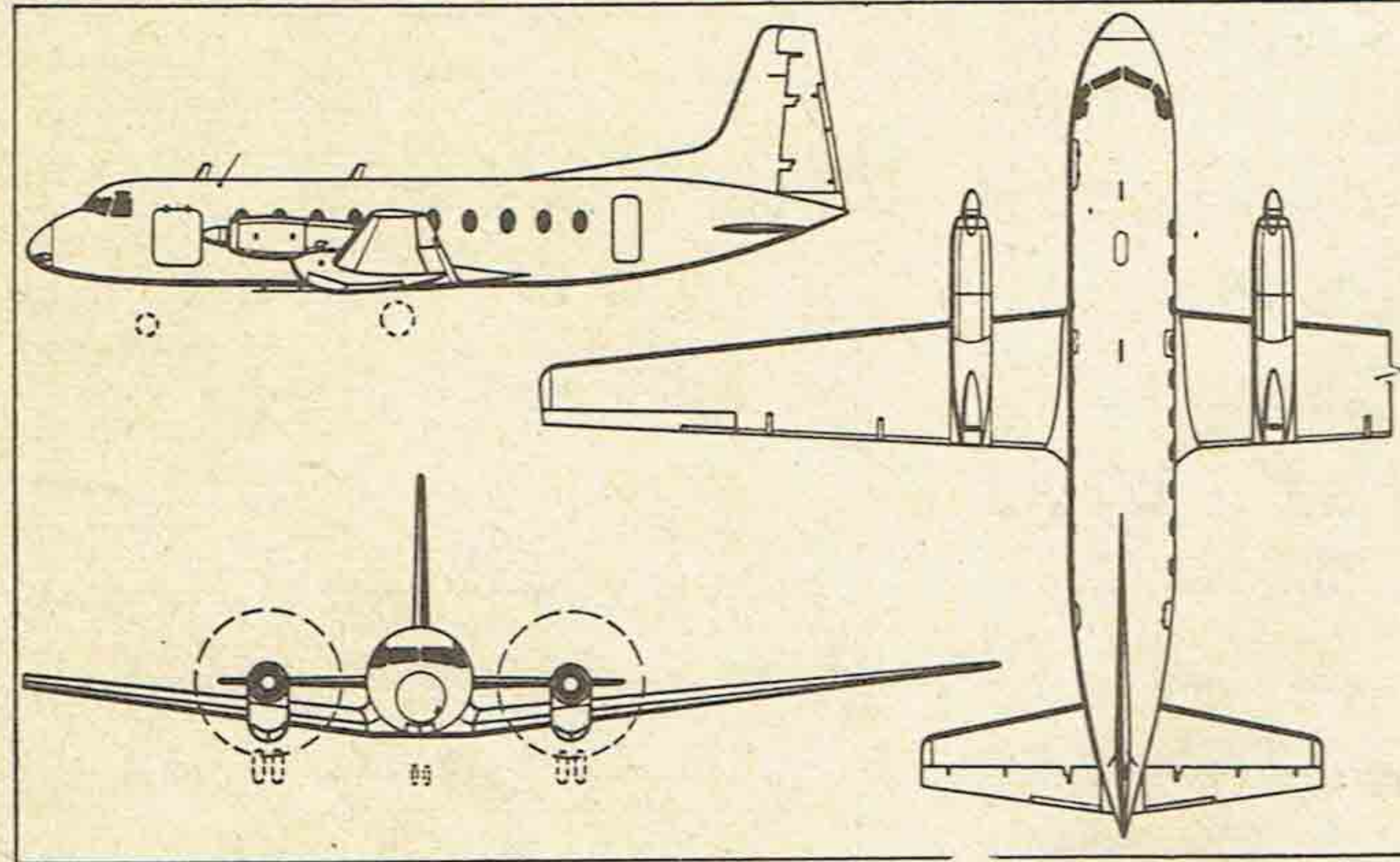
طائرة توربينية مروحية تعمل على الخطوط الجوية للمسافات القصيرة والمتوسطة. بدأ تصميمها في يناير ١٩٥٩، وطير النموذج البدئي في ٢٤ يونيو ١٩٦٠، تلاه نموذج بدئي ثان في ١٠ أبريل ١٩٦١. تنتج من تنويعات عديدة، منها المجموعتان ١، ٢، كما تنتج منها مجموعة تحت اسم Andover CC لتستخدم في مهام نقل الركاب للسلاح الجوي البريطاني.

وهناك اتفاقية مع الحكومة الهندية لتصنيع هذه الطائرة، وتنتجها للسلاح الجوي الهندي. ولقد بدأ توريد الطائرات الخمس الأولى كأجزاء مصنوعة في إنجلترا، وتم تجميعها في مصانع شركة «هندستان للطيران» Hindustan Aeronautics ثم قامت هذه المصانع الهندية بتجميع ٦٤ طائرة تالية، منها ٢٤ طائرة للخطوط الجوية الهندية، والباقي للسلاح الجوي الهندي.

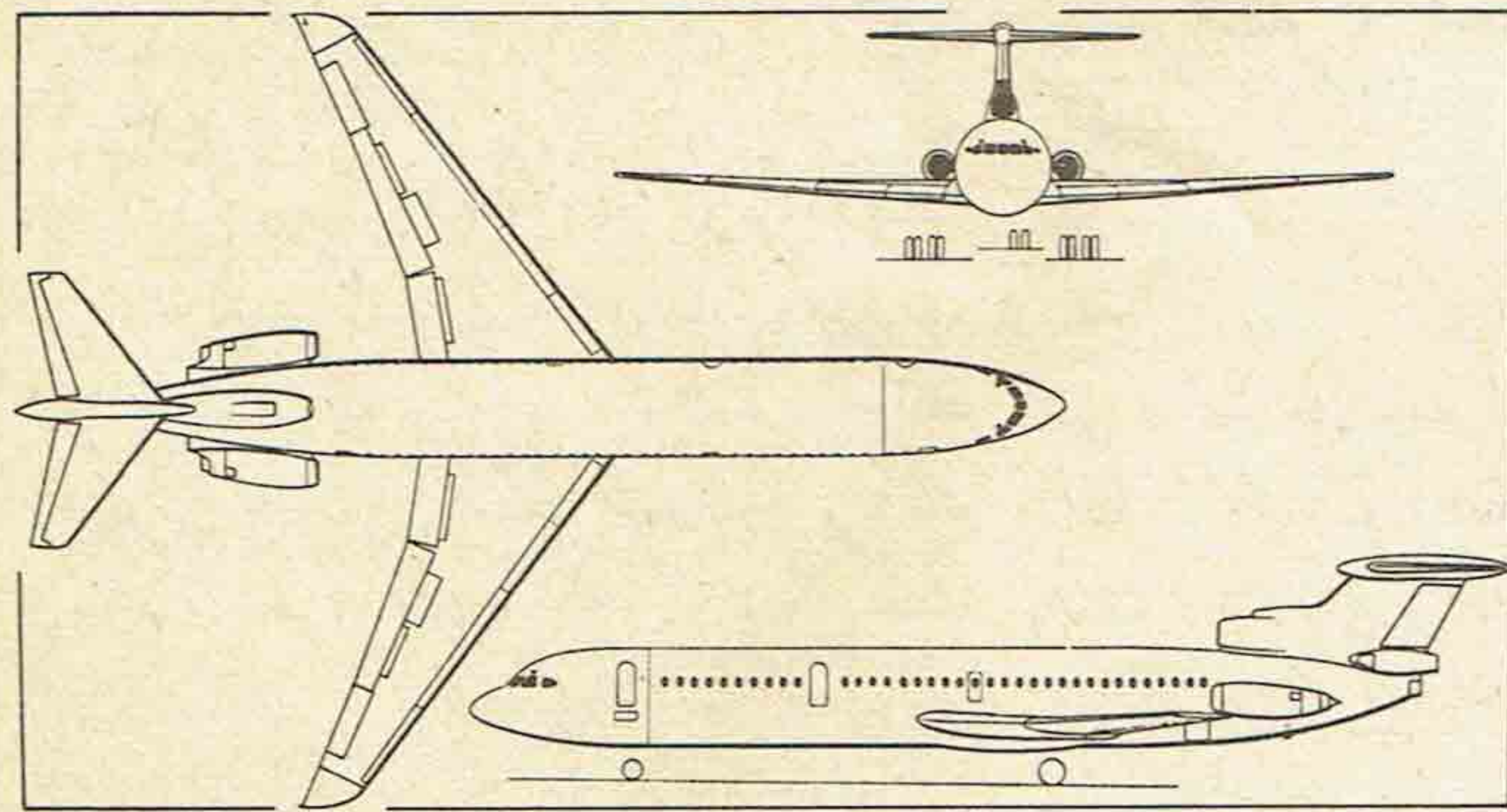
وبالإضافة إلى ذلك، فقد تم توريد طائرات منها إلى العديد من الدول مثل الأرجنتين وسيلان والنمسا والبرازيل واليابان وغانا وكندا وفرنسا والمكسيك.

## ● الطائرة Hawker Siddeley Trident

تم التعاقد على إنتاج هذه الطائرة أصلا مع شركة الخطوط الجوية البريطانية لتعمل على المسافات القصيرة وللطيران بسرعة ٩٥٠ كيلومترا في الساعة، على أن يبدأ تشغيلها من عام ١٩٦٤. بدأ تصميمها في ١٩٥٧، وطيرت لأول مرة في ٩ يناير ١٩٦٢. ولا تزال تنتج حتى الآن، مع إجراء تعديلات متتالية عليها. وينتج منها حاليا ٤ تنويعات (1,1E,2E,2B).



رسومات تخطيطية لطائرة النقل 748، وهي مزودة بمحركين تربو مروحين.



رسومات تخطيطية للطائرة Trident 3B ذات حمولة كبيرة للمسافات القصيرة. جسم الطائرة أطول من المعتاد، وهي مزودة بمحرك توربيني نفث إضافي.



طائرة هوكر سيدلي ١٢٥ تابعة للسلاح الجوي الماليزي



طائرة 125 Dominie T. Mk 1 تابعة لمدرسة الملاحة الجوية بالسلاح الجوي البريطاني.



# كلبي البطل



ترجع شهامة الرجال في الحرب ، إلى عدة أسباب ؛ أما شهامة الكلب « مارك » ، فيرجع سببها إلى حبه لصاحبه .

قال « هوبى » إن قائد وحدتنا ، كان دائماً صارماً بالنسبة للنظام ، وكان يحذرنا باستمرار من مكائد « السيوكس » ، وهم قبائل من الهنود الحمر .

وفي يوم من أيام شهر ديسمبر سنة ١٩٣٩ ، بينما كانت سريتنا المصفحة تعسكر في شمال شرق فرنسا ، كلفنا قائدنا القيام بتمرين شاق وطويل . وكانت عقارب الساعة تقترب من - منتصف الليل ، عندما اختبأنا داخل عربتنا ، للنوم خفيه . وبعد ساعة ، استيقظت على صوت مزعج ، وخرجت أتحمس الطريق ، والفرع يماً قلبي ، فرأيت مركبة ناشبة بين كلبي « مارك » ، وهو من سلالة كلاب الرعاة الألمانية في محاولة لغرس أنيابه في ملابس القائد « هوبى » ، الذى كان راکعاً على يديه وقدميه . وكان الكولونيل يحاول أن يضبطنا أثناء النوم ، وكان يزحف في حفرة عميقة في اتجاه عربتنا ، عندما هاجمه الكلب ، وسمعته يصيح : « انقذوني من هذا الوحش ! » وأسرعت لإنقاذه ، ونهض في الحال ، وإذا بكل ملابسه مهلهلة ، ويزلته مغطاة بالوحل ، وصرخ بصوت عال قائلاً : « كنتم كلكم نياماً كالعادة ! » .

- « معذرة ياسيادة الكولونيل ، لم نكن كذلك » . وأشارت إلى « مارك » الذى كان يهز ذيله ، بعد أن جرح « هوبى » جرحاً بليغاً . وكانت المودة التى تجمعني بمارك ، أعمق بكثير من الارتباطات العادية ، بين أى رجل وكلبه . ويرجع هذا إلى وجودنا معاً في السلاح . لقد رأيته لأول مرة ، منذ بضعة أسابيع في - « فالانسين » ، حينما كنت أقيم مع وحدة فرنسية ، كانت مهمتها تدريب الكلاب على القتال . وذهبت لمقابلة الرقيب الأول للوحدة الفرنسية .

وأبدت له رغبتي في اقتناء الكلب « مارك » مقابل ألف فرانك ، فصرح لى وهو يهز كتفيه ، بأنه ليس من المستحيل على الحيوان ، أن يتخلص من طوقه ، وأن يستعيد حريته . وعندئذ تركت له عنواني ، ورقم حجرتي بالفندق دون أن أتمسك بقلبي .

الكولونيل في مأزق :

وبعد ثلاثة أيام ، بينما كنت أتوجه إلى حجرتي لأغير ملابسي قبل تناول العشاء ، أوقفني الضابط النوبتجي ، وهو يصرخ قائلاً : « هناك وحسن داخل حجرتك » . وفتحت الباب ورأيت ماوك يزجر ، وهو قابض في ركن الحجرة .

وبعد العشاء ، أحضرت من المطبخ لضيف الجديد ، وجبة دسمة من الطعام ، وقدمتها له مع وعاء من الماء . فلم يتحرك . وخلعت ملابسي ونمت . وفي منتصف الليل ، اقترب منى وأخذ يشم يدي . وبعد قليل سمعته يلحق الماء ، ثم التهم الطعام ، وأخيراً التفت حول نفسه ، ونام في ركنه .

وفي السادسة صباحاً ، استيقظت من نومي ، وارقدت ملابسي ، دون أن أوجه إليه الحديث ، وذهبت لتناول الإفطار . وعند عودتي ، أخذت أتحدث إليه وأناديه باسمه . واقتربت منه في هدوء ، وبدون تردد ، وضعت المقود في عنقه ، فلم يتحرك ، ولم يصدر منه أى صوت . وأدرت له ظهري ، وأنا أتجه نحو الباب ، وناديته ، فتبعني بمنتهى الطاعة . واصطحبته إلى مكتبي ، فرقد بجانبى ، بينما كنت أزاوِل بعض أعمالى . وبعد قليل ، حضر أول عرض له . هكذا بدأت حياة أشهر كلب معارك بريطانية . وبالنسبة لى ، بدأت أيضاً معه صداقات عجيبة ، دامت ثلاثة عشر عاماً .

كان على أن أبدأ باستكمال تدريبه . وكنت أتعلم أن أجعله يعتاد على أصوات الطلقات النارية .

وكان من مهمة وحدتنا ، إرسال المعلومات الصحيحة للجهات المختصة ، وفكرت في أن « مارك » سيكون عنصراً هاماً لحمل الرسائل والمؤن . وبالفعل غداً تلميذاً ماهراً ، استطاع أن يعبر نهراً بأكله ساجماً ، حاملاً جرحى ومعدات بها أكثر من ٢٠٠٠ خرطوشة .

وفي ١٠ مايو ١٩٤٠ احتل الألمان بلجيكا وهولندا بمدفعاتهم ، وبدأ الوضع غير واضح ، وأصبحت مهمتنا في الاستعلامات جد مرهقة . وبالنسبة لرجالى ، كان « مارك » بطلاً ، وكثيراً ما كنا نترك له مهمة الحراسة ، حتى نستطيع أن ننام بعض الوقت . لم يكن ينبج أبداً ، ولكن عندما كان يسمع أقل صوت ، أريشم رائحة ، كان يزجر زجيرة عالية ، كافية لإيقاظنا .

وفي آخر أيام تقهقر القوات البريطانية نحو الساحل ، ضرب أكثر من مرة ، مثلاً لبطولته : في ليلة بعد قتال مريير ، في التلال الفنلندية ، فقد ستة من رجالى ، وأرسلته للبحث عنهم ، وكان الليل حالك السواد ، ولكن قوة الشم عنده ، ساعدته على العثور على اثنين منهم ، وبعد ساعة عثر على الأربعة الباقين ، وقد انخنهم الجراح .

جريح يصارع التيار :

وفي ليلة أخرى ، استطعنا بفضل ، أن





« أوستاند » ، حيث سمح لنا بصعود مراكب الإنقاذ البريطانية ، التي كانت تزدهم بحوالى مائة راكب . كان « مارك » يسير في غطائه بضعف شديد ، فوق السلم المؤدى إلى السفينة . وعند عبوره إياه ، اعترض طريقنا أحد الصيادين ، واعتدى علينا ، فرددنا الهجوم بالمثل ، مستخدمين في ذلك جميع أسلحتنا : بنادق ، ومدافع رشاشة وحتى المسدسات . ولكي نحمل العدو على الهدوء ، كانت خسارتنا فادحة : ١٠ قتلى و ٢٠ جريحاً .

وما أن ركبنا السفينة ، حتى أخذت أفكر في طريقة ألقا إليها ، وحتى أجنب « مارك » قضاء الأشهر الستة في الجحر الصحي ، وكان رجالى على استعداد لمقاتلة من يمس الكلب بأذى . وعند وصولى إلى « دوثر » ، طرأت على بالى فكرة . فعند وضع القتلى فوق نقالات مغطاة بقباش القلوع ، فعلت بالمثل « لمارك » ، بعد أن حقنته بجرعة كبيرة من المورفين ، ثم اصطففنا في شكل موكب ، وهبطنا سلم الباخرة ، وقدمنا التحية إلى رجال الجمارك والبوليس الحربي ، وبعد عدة ساعات ، وصلنا إلى إنجلترا .

وهناك اتجهت إلى المستشفى العسكري ، حيث قابلت رئيس الأطباء ، وأخبرته عن حالة صديق الكلب .

الطبيب يقوم بالواجب :

ولحسن الحظ ، فإن الطبيب كان يحب الكلاب ولما رويت له قصة شجاعة « مارك » ، أجرى له الإسعافات اللازمة ، وذهبت إحدى الحكيمات إلى المصححة البيطرية التي تقع على مقربة من المستشفى ، لإحضار كل ما يستلزم إجراء عملية نقل دم للكلب . ثم وضع في حجرى ، ومكثنا سوياً فيها نحو خمسة عشر يوماً ، كان « مارك » خلالها مثار اهتمام جميع الممرضات حتى تماثل للشفاء .

هذا ، وقد شغلت ، خلال ثلاثة أعوام ، منصب ضابط استعلامات ، فكان ذلك يقتضى منى أن أسافر كثيراً في أنحاء إنجلترا . وأثناء ذلك ، استمر « مارك » في التقدم . ومن أبرز تمريناته : وضعت في يوم دمية في حجم إنسان ، معلقة في رقبته حلقة بها مفاتيح ، كانت تتحرك بواسطة سلك ، يمتد على طول حجرة معتمة . ولكشف موقع هذه الدمية ، كان يكفى أن

نحتل موقعا على نهر ، بعد عدة هجمات من جانب الأعداء . وفي الواقع ، كان موقعنا معززا بمدفع رشاش ، وضعناه على جزيرة صغيرة ، وكان « مارك » يقوم بعملية تزويده بالذخيرة . وفي الفجر ، بينما كنت أراقب بالنظارة المكبرة ، إحدى رحلات رجوعه من مهمته ، رأيت دوامة من المياه تحيط بالكلب فجأة : لقد كانت رشاشات الألمان . وبالرغم من إصابة الكلب ، إلا أنه استمر يقاوم التيار ، ويسبح بجنون ، حتى وصل إلى الشاطئ ، وحاول تسلقه ، ولكنه مالبت أن سقط ثانية في المياه من تأثير الضعف ، وعندئذ ، قفزت خارج الحفرة ، التي اختبئ فيها ، وأسرعت إليه ، وأنا مخني الظهر ، حتى بلغت ضفة المياه ، وجذبت من مقوده . غير أنني عند عودتى إلى حيث كنت ، شعرت بألم في ساقى . لقد أصابها رصاصة معادية ، مع ذلك سرت أظلع ، وكلبى تحت ذراعى ، لقد كانت إصابى مؤلمة ، ولكنها بسيطة ، بينما كانت إصابة رفيق المسكين أكثر خطورة ، إذ اخترقت رصاصة بطنه . فشرعت في تضييد جرحه لإيقاف نزيف الدم ، ثم نجحت في حمله إلى سيارتى ، حيث غطيته جيداً ، وذهبت به إلى أقرب مركز للإسعاف .

وفي شهر مايو ، صدرت إلينا الأوامر بالتوجه إلى إنجلترا في أول باخرة . فوصلنا إلى -

أشهر مدفعى الرشاش ، في الاتجاه الذى يصوب إليه الكلب خطمه : لم ! ذلك لأنه حتى في الظلام التام ، كان الكلب ينظر تماماً نحو مصدر الصوت .

وقد حدث في إحدى الليالى ، أن نزلنا بمركز الفرقة البريطانية رقم ٥٠ ، وبينما كنا نسير فوق الساحل الرملى ، توقف « مارك » عن المسير ، وجلس على الأرض دون حراك ، وكان يسبقنى بنحو خطوة واحدة ، وأذناه منتصبان . فأخذت أتفحص باهتمام الرمال الموجودة أمامى مباشرة ، وكان واضحاً أن ثمة شيئاً تحتها . وفى حذر تام ، استدعيت أحد الرجال المتخصصين في المفرقات ، فأكد لى أن هناك لغماً ، ولولا يقظة رفيقى ، فلربما سقطنا جميعاً قتلى .

وبعد نحو ثلاثة أسابيع ، حدث شيء مؤسف ! فبينما كنا نعب طريقاً مكشوفاً ، انفجر لغم على بعد عدة خطوات منا ، قذف « بمارك » في الهواء ، وعندئذ أسرعت إليه ، فوجدت عينه اليمنى تنزف دماً ، وإحدى قدميه الأماميتين مصابة بإصابة بليغة ، فحملته إلى أقرب مركز للإسعاف ، ولكنه فقد عينه اليمنى ، وأصبح يظلع ، وبذلك لم يعد يصلح ككلب للقتال ، بيد أنه بالرغم من ذلك ، ظل يشارك بمجهوده في حرب الحلفاء . وعند انتهاء الحرب ، منح أوسمة عديدة . وفى النهاية ، عينت مندوب بريطانياً في « بورتنفورت » « بوستفاليا » .

وهناك ، أخذ « مارك » ينعم بالراحة والطمأنينة ، في تلك المدينة الهادئة التي اكتسب من بين أهلها عدداً كبيراً من الأصدقاء . وهناك أيضاً توفى خلال صيف ١٩٥٢ ، ودفنته في حديقة المنزل القديم الجميل الذى كنت أقطنه . وبعد فترة ، ذين الجيران الألمان قبره بتمثال من البرونز لكلب رعاة ، وقد كتبت عليه عبارة : « مارك » صديق مخلص .

وفي آخر يوم تركت فيه ألمانيا ، وقفت لآخر مرة على قبره أودعه وأفكر : « إذا كان الإنسان لديه عديد من الأسباب لمواجهة الأخطار ، وبشاعة الحرب ( معنى الواجب ) ، حب الوطن ، روح المغامرة ) ، فإن الكلب ليس لدى سوى سبب واحد : حبه لصاحبه !

نعم لقد كان « مارك » صديقاً مخلصاً ، أفضل صديق لى .



# كلمة السر

كلمة سر العدد الماضي ( مطر )

أصول اللعبة :

- ١ - كلما قرأت كلمة من كلمات القائمة الواردة أدناه ، اشطب الأحرف المكونة لها داخل « مربع الأسرار » ثم علم على الكلمة في القائمة المذكورة .
  - ٢ - للتسهيل .. ابدأ بالكلمات الأطول ، وعندما تكون قد انتهيت من شطب جميع كلمات القائمة داخل « مربع الأسرار » لن يتبقى لك سوى الأحرف المكونة « لكلمة السر » .
  - ٣ - يتم الشطب إما أفقياً من اليمين إلى اليسار أو العكس ، وإما رأسياً من أعلى إلى أسفل أو العكس ، وإما في اتجاه مائل من اليمين إلى اليسار أو العكس .
- ملحوظة : يمكن استخدام الحرف الواحد في أكثر من كلمة بشرط مراعاة الاتجاه ( وذلك باستثناء « كلمة السر » ) .

ا	ش	ع	و	ب	س	ل	ا	م	ا
ج	ا	ت	ن	ا	ق	ض	ا	ت	ن
ي	ل	ن	ا	ت	س	ج	و	ن	ا
و	ث	ا	ت	ض	ع	م	ش	ج	س
ش	و	ظ	ل	ف	ط	ذ	ر	و	ت
ح	ر	ل	د	د	ا	هـ	ي	م	ع
ر	ا	م	م	و	س	ض	ا	ب	م
ي	ت	ج	ب	ر	ل	ت	ا	د	ا
ا	م	ل	ل	ك	ي	ا	ت	و	ر
ت	ا	ل	ا	ح	ز	ا	ب	ر	م

(س)

سلام

سجون

سمر

(م)

ملكيات

(ش)

شعوب

شر

(ن)

نجوم

تعذيب

تجبر

(ظ)

ظلم

(د)

دول

اضطهاد

(ح)

حريات

(ج)

جيوش

(ت)

تناقضات

(ا)

انتفاضات

الثورات

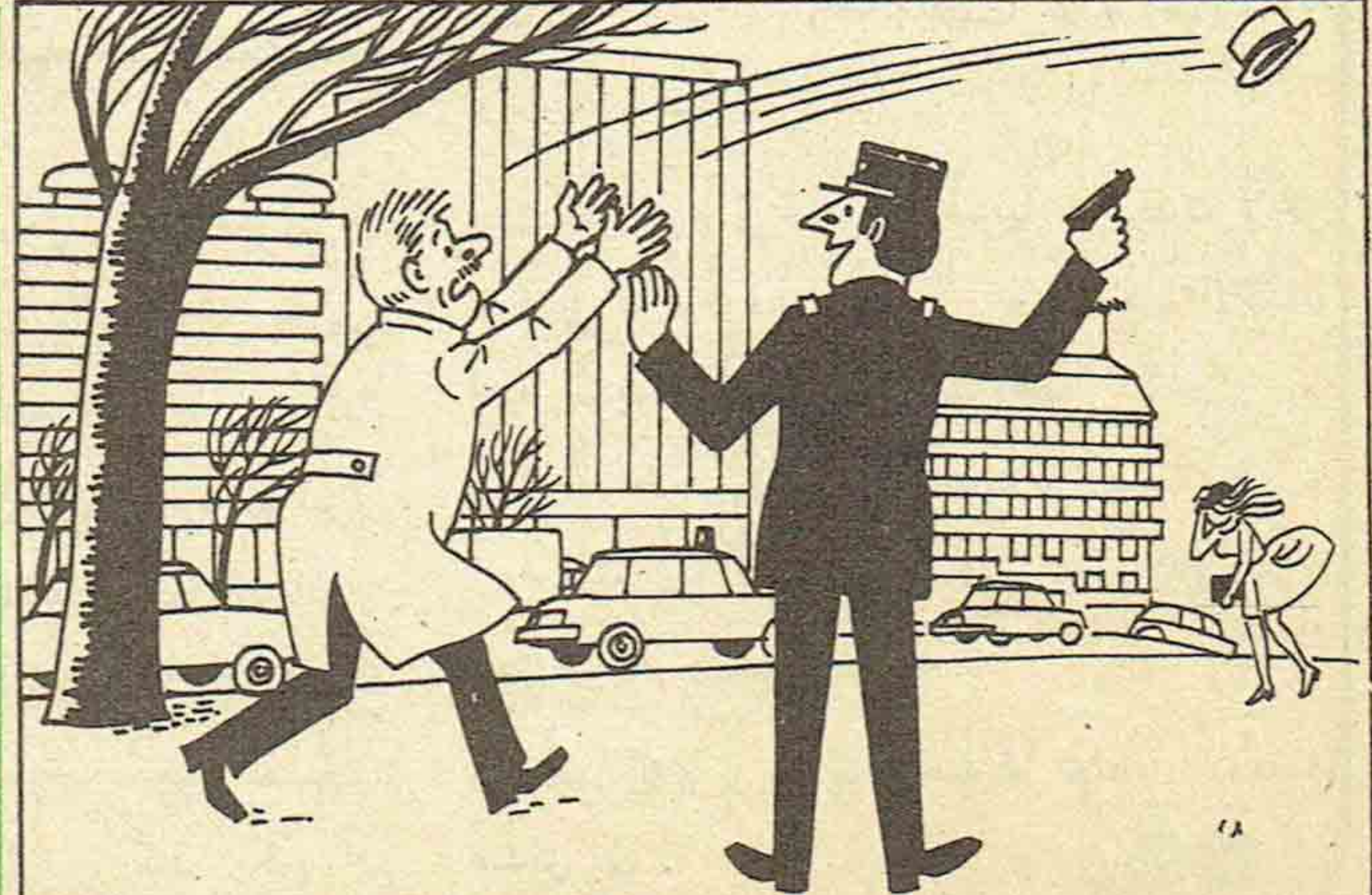
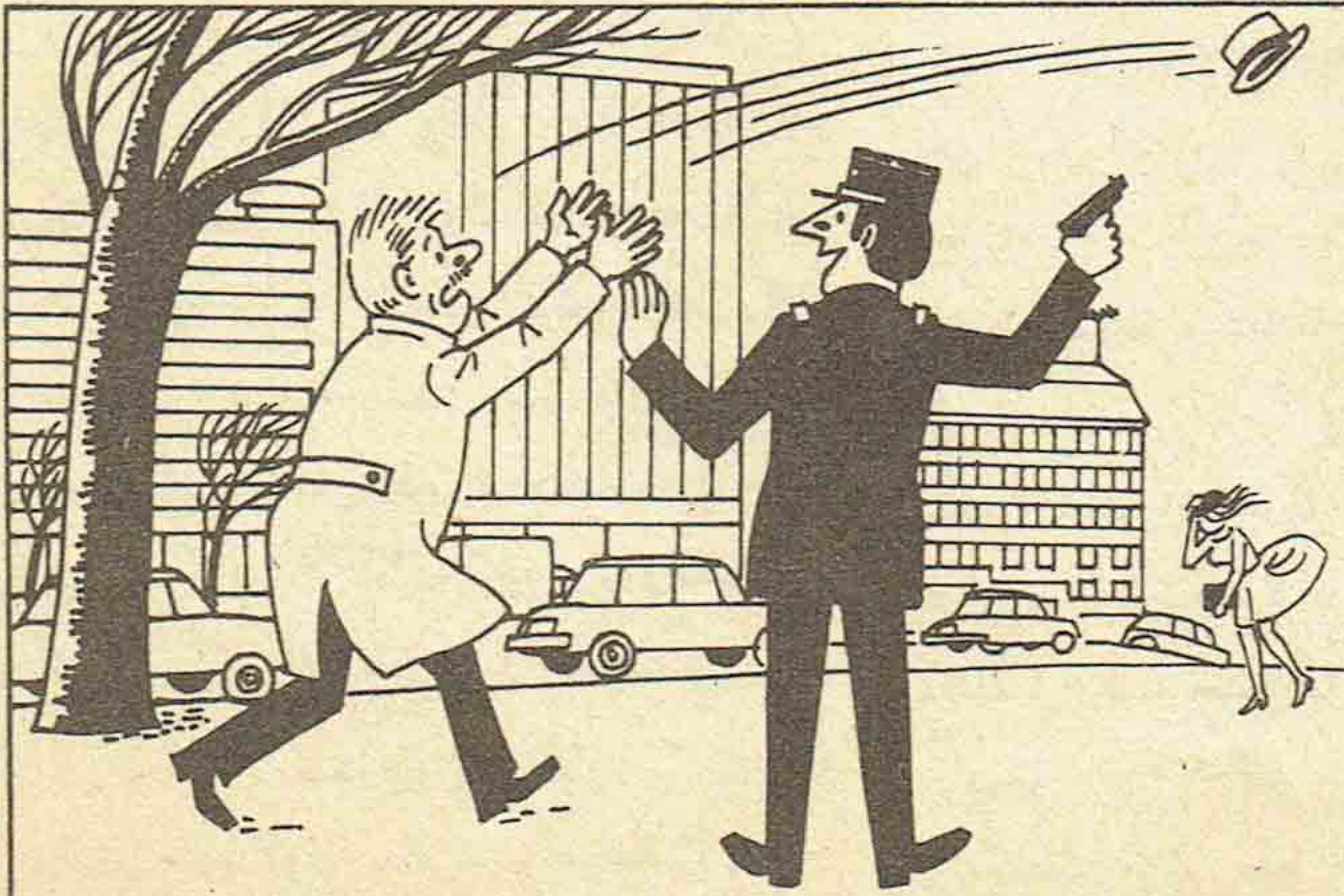
الدستور

الاستعمار

الأحزاب

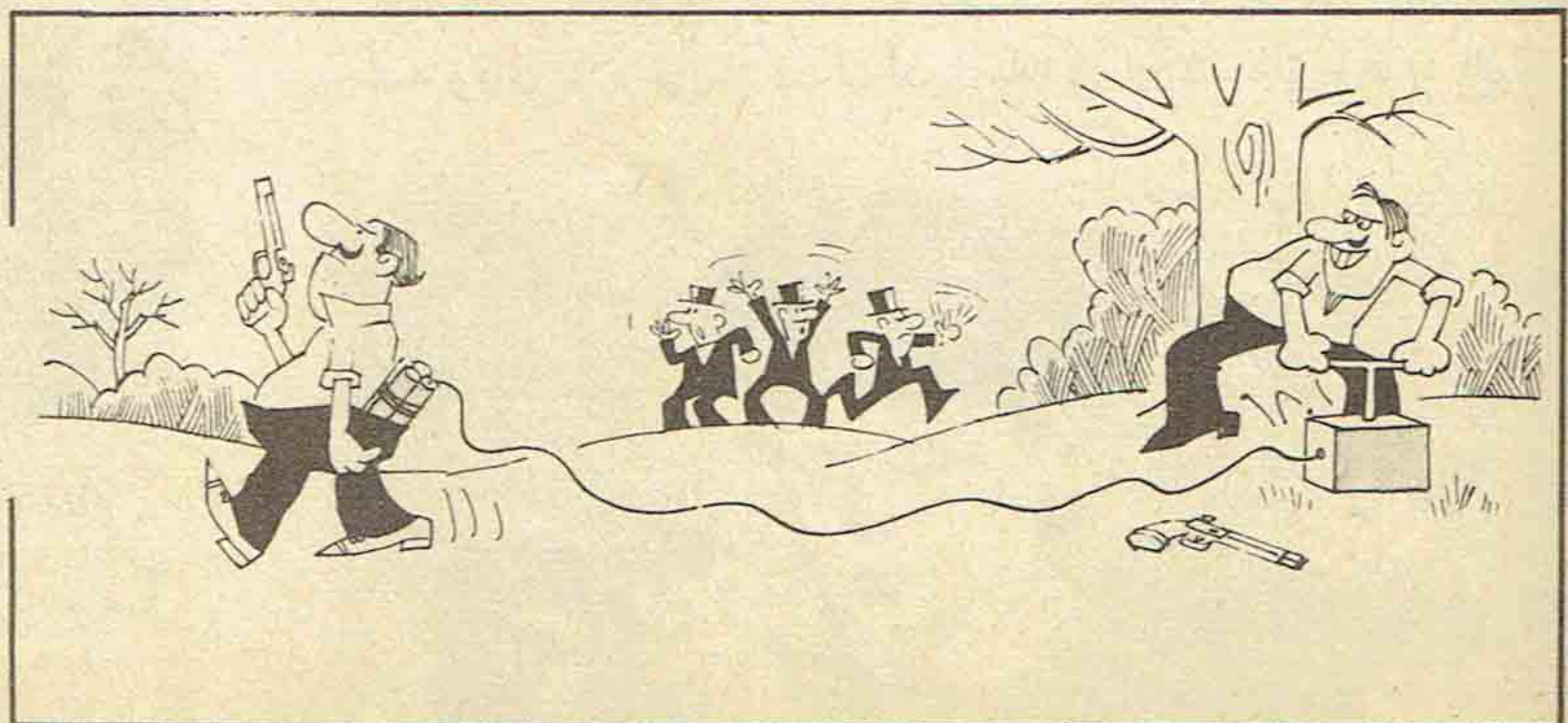
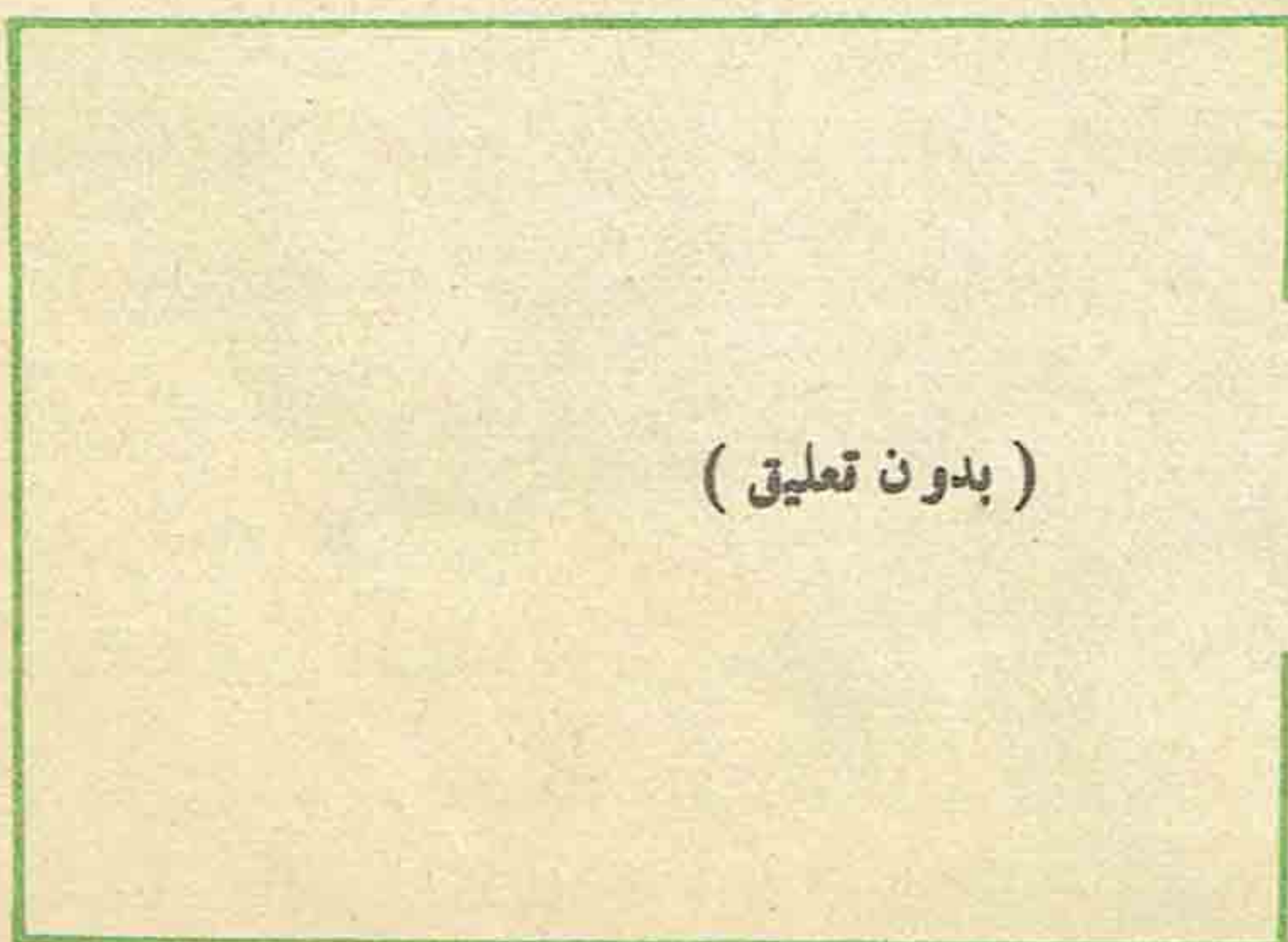
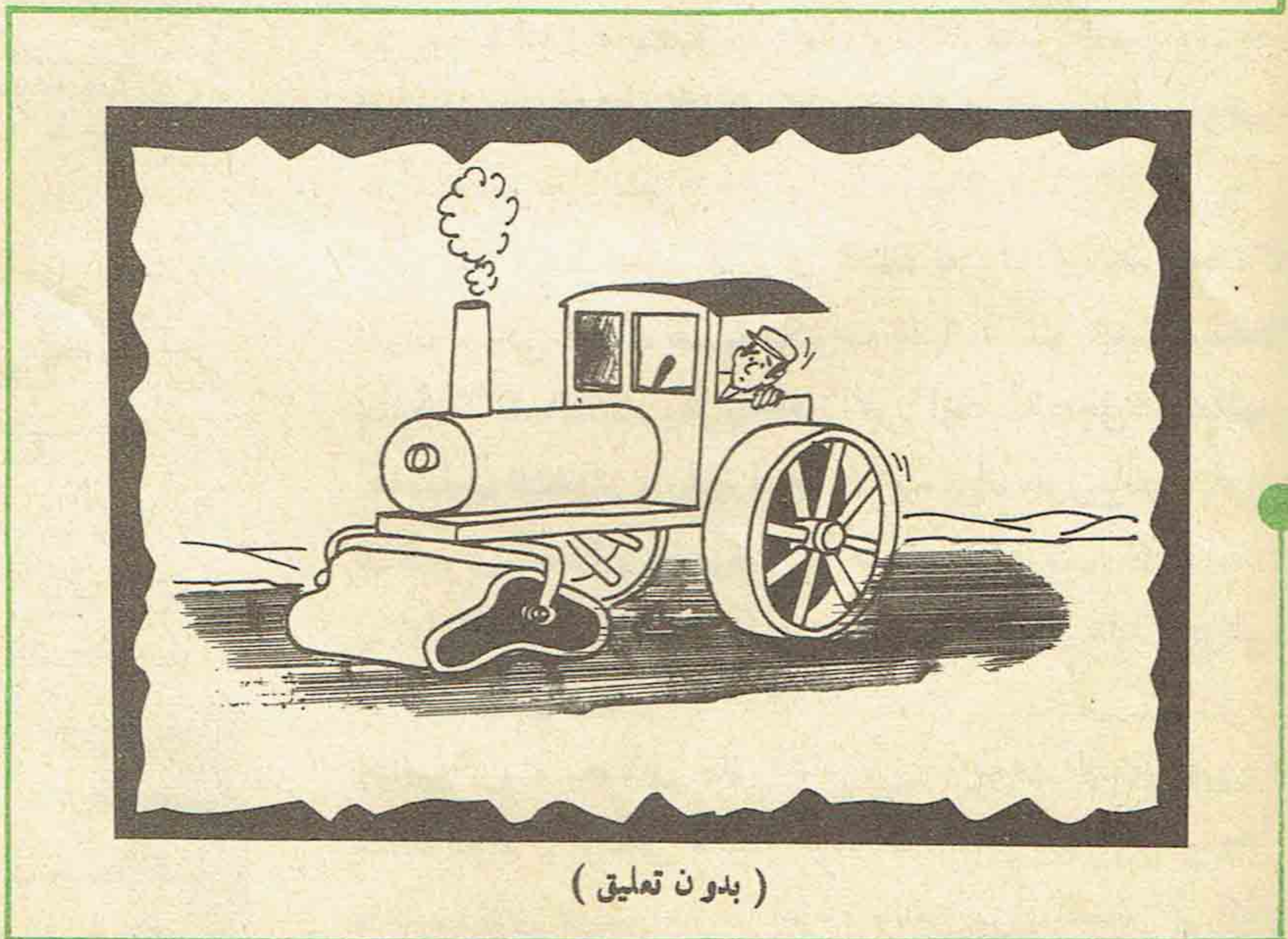
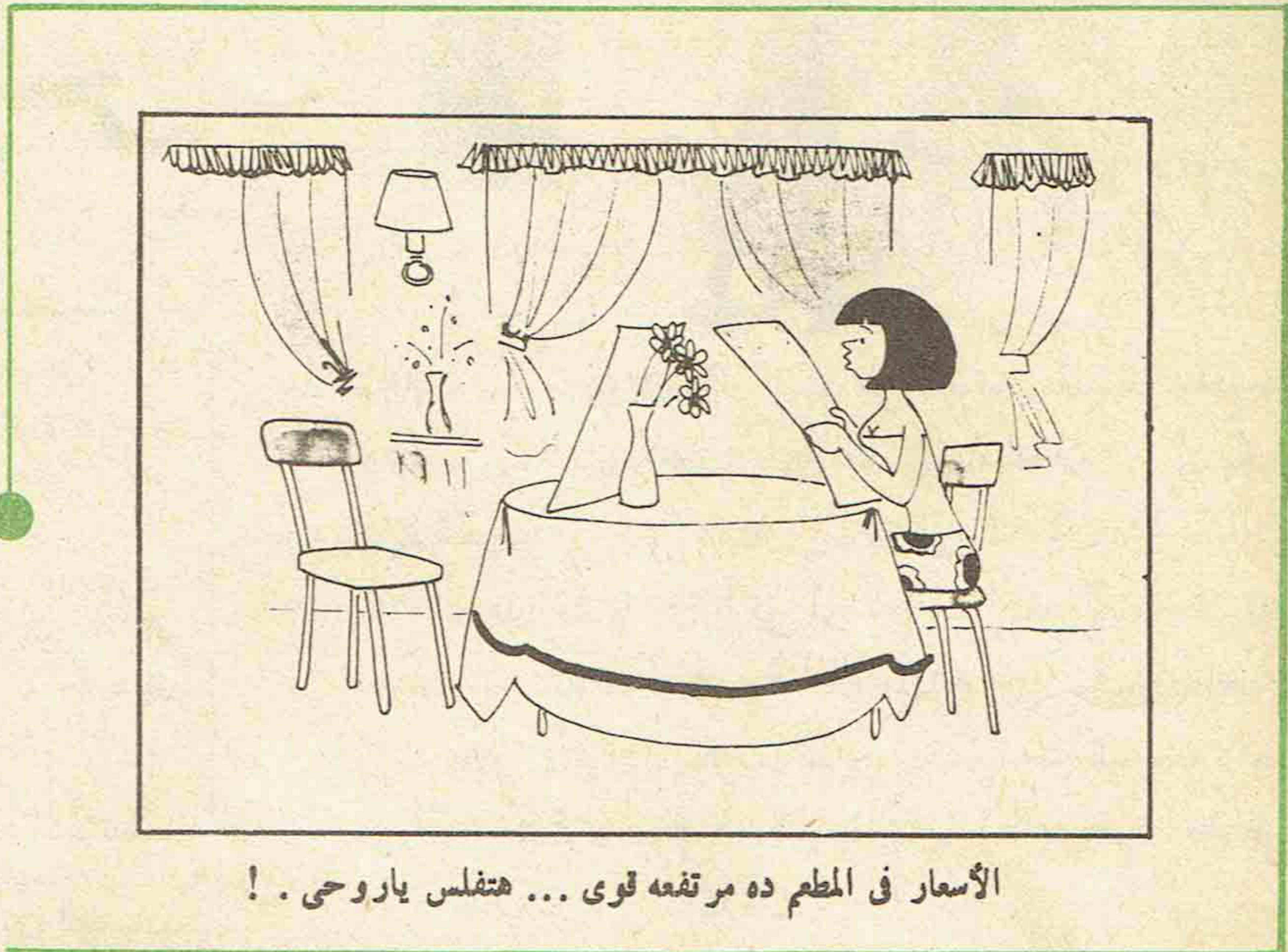
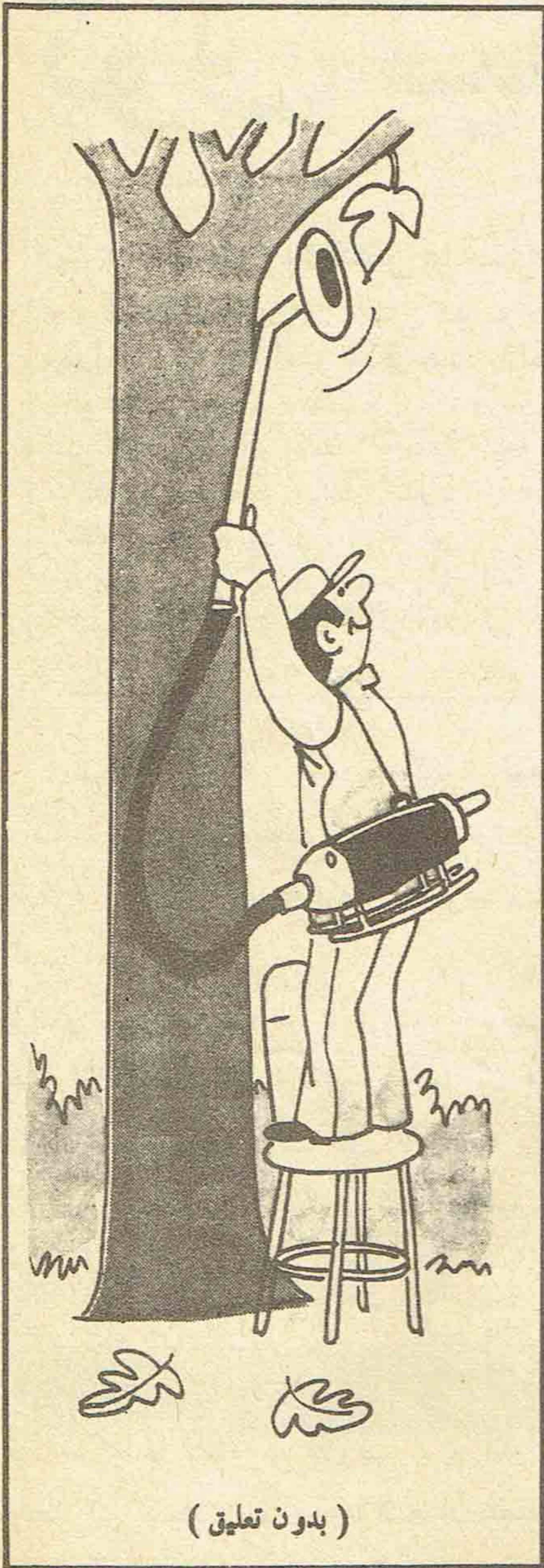
صورة لفنان حاول فنان آخر أن يقلدها ! ... أتقن التقليد ...  
ولكن مع ذلك وقع في أخطاء . هل تستطيع أن تكتشف خمسة أخطاء  
وقع فيها فنان الرسم الذي على اليسار ... إذا استطعت أن تكتشف هذه  
الأخطاء الخمسة في خلال ثلاث دقائق فأنت قوى الملاحظة ...

## الخطأ أين هي ؟





# فكاهات





# توبي تيلير

٥

ملخص ما نشر:

أنقذ « سام قریت » ، مهرج السيرك ، « توبي » من عجرفة « أجاكس » بأن أخذه لياكل معه ، ولكن « توبي » تذكر أنه أبطأ على « قابر » فأسرع إليه ، وحمل صينية عليها أكياس من الفول السوداني والتفاح والحلوى لبيعه في السيرك . ولكن كان يهره مايقوم به ممثلو السيرك من حركات ، وخصوصاً ماقامت به « جانيت » و « أجاكس » . بيد أن « قابر » كان يلاحقه في كل مكان . وعندما انتهى العمل ، رد ما حصله إلى السيد « قابر » بما في ذلك الإكramيات التي حصل عليها . . . .

فأجابه « سام » : « إن هيئته ليست على مايرام ، هذا أمر واقع » . فزم « توبي » شفتيه وقال : « إني . . . إني لم أشأ أن . . . أن يكون مريضاً هكذا . . . كل ذلك ، إنها غلطتي ! » .  
— « إن هذا الشمپانزى يأكل أى شىء ، أعتقد أنه يظن أن لديه معدة قرية كالطاحونة » . ثم مال المهرج على الحيوان الصغير وأخذ يعطى « توبي » كل ما استخرجه من حلق السعدان واحداً واحداً ، كانت به مفاتيح ، وفرشاة للشعر ، وجورب ، فاستطرد سام : « أى شىء . . . كما قلت لك » .

ولم يكن « توبي » يصدق مايراه ، ولكنه تنفس الصعداء ، حين أدرك أن المهرج يقوم بأداء حركات سحرية ، وقال : « لقد أفرغني هل ستعالجه حتى يشفى ؟ » .

— « لقد نجحت حتى اليوم في العناية به » . ثم أخذ يبحث في أدواته ، حتى أمسك بقنينة مكتوب عليها « زيت كبدة الحوت » . وما أن رأت الكلاب الزجاجة ، حتى اختفت داخل صناديقها ، كما حاول الشمپانزى بدوره هو الآخر ، أن يلوز بالفرار ، غير أن « توبي » أمسك به بقوة .

— « المهم ألا تتركه ، ولكن حذار ! فحين ينتابه الخوف ، فإنه قد يعض » .

إنساب الزيت ببطء في حلق الشمپانزى ، الذى كان ينتفض وهو شديد الغيظ ، ولكن مالبث عيناه أن أغلقتا ، وتمدد مستريحاً ، فأخذه « توبي » بهدوء بين ذراعيه ، ونام الحيوان الصغير على كفته ، وهو يئن كالطفل الصغير ، فلأت الثقة الغلام وقال : « يحزننى كثيراً أن أضعه ثانية في القفص مع باقى الحيوانات » . فhez « سام » رأسه وقال : « من الأفضل أن نضعه في مكان دافئ هذه الليلة ،

لم تلبث أن برزت يد صغيرة مكسوة بالشعر من بين القضبان . . . وامتدت بعيداً حتى بلغت صندوق « توبي » ، وتحسست مابه ، قليلاً ، ثم أخذت تفاحة مغطاة بالحلوى ، أمسكت بها من ناحية العصا المغروسة فيها .

ارتدى « توبي » « فوطة » عريضة ، وقضى أكثر من ساعة في غسل الأكواب والسلاطين . وبعد أن فرغ من تنظيف آخر كوب . وضعه إلى جانب باقى الأكواب ، التي كانت تشرق هي الأخرى ، لفرط نظافتها . وكان جد سعيد بعمله ، الذى أداه على أكمل وجه ، ولكن سرعان ما قذف بثمره تفاحة على رأسه ، فنظر توبي من حوله ، غير أن قلب ثمره ثان ارتطم بكويين ، فأسرع توبي صوب البرميل ، حيث كان قد وضع الصينية . .

فإذا به يجدها ملقاة على الأرض ، مما أثار غضبه ، فرفع عينيه ونظر إلى السعادين ، فوجد السعدان الصغير جالساً وسط قشر الفول السوداني ، وبقايا ثمار التفاح . . . ياله من لص ، إذ كان يقضم ماتبقى منه ، وعيناه زائغتان ، وما أن رأى « توبي » حتى رماه برفق بقلب ثمره تفاح .

غمغم الغلام لشدة ارتعاده ، وصاح : « أنت . . . أنتم التهمتم كل ما في الصينية . . . بسبيكم . . . سيدبخنى لسيد « قابر » حيا ! أتمنى لو مرضتم ، مرضتم حتى الموت ! »

وفي مساء تلك الليلة ، وتحت الخيمة ، كان السعدان الصغير مستلقياً فوق المائدة ، يئن بضعف ، فنظر إليه كل من « سام » و « توبي » وأسرة الكلاب بانتباه شديد ، ثم سأل أنه مريض مرضاً شديداً . أليس كذلك ؟ »







حذه ولفه في هذا الشال . ولكن « توبى » قال مقترحاً : « ربما يمكنه أن ينام معي » . غير أن سام أجابه ناصحاً : « استأذن في ذلك بن ، فهو المسئول عن السعادين » .

وعندما هدأ السيرك في تلك الليلة ، كان الشمپانزى الصغير لا يزال بين ذراعى « توبى » الذى نظر إليه وقال : « سنكون أحسن أصدقاء في العالم ، أليس كذلك ياسيدى « بوريف » ؟ » فسأله « بن كوتر » بعد أن صعد فوق القفص وجلس على المقعد : « « بوريف » ؟ لماذا تطلق اسم « بوريف » ؟ »

— « لأنه أشعث الشعر أكثر من البقال ، فهو رجل ذو لحية كثة ، نطلق عليه نحن الأطفال اسم « بوريف » . ثم نظر « توبى » للشمپانزى الصغير وابتسم .

ضرب « بن » جياذ العربة بسير اللجام ، فاهتزت تأهباً للرحيل ، وعندئذ قال للغلام : « ماذا فعلت بى ، كى تنزع متى هذا الإذن : من أهم أوامر السيد « كاسل » أن تبقى الحيوانات داخل أقفاصها ، وألا تخرج منها » .

### الألعاب النارية :

مضت القافلة في طريقها ، لاتلوى على شىء ؛ ودون أن يحول نظره عن الطريق ، انحنى « بن » على « توبى » ، وهزه ليوقظه ، فتثاءب الغلام ، وأغمض عينيه من شدة ضوء الشمس ، وكان الشمپانزى لا يزال نائماً فوق رجليه . وسأل توبى : « كم الساعة ؟ » — « إن الوقت متأخر . لقد أضعنا كثيراً من الوقت طوال الليل ، نحن مضطرون الآن لتقديم العرض فور وصولنا ، وسوف ننصب خيمة السيرك فيما بعد » .

فانتفض توبى لشدة إنفعاله قائلاً : « هائل ، سأشترك إذاً في العرض ! » أعطاه « بن » قبعة ذات حافة عريضة ، وقال له : « إذا كنت تريد أن تبدو كواحد من أفراد السيرك ، فضع هذه فوق رأسك » . — « ما من شىء للسيد « بوريف » ؟ » .

— « لاتشغل بالك ، حسبك أن تنعم بمسكه جيداً » .

وبينما كانا يدوران بالمدينة ، ليصلا إلى طريق السوق ، سمعا صوت فرقة صواريخ . فصاح « توبى » تعجباً : « أوه ! لقد نسيت تماماً ! نحن في الرابع من شهر يوليو . إنه يوم عيد الاستقلال » . فمسح بين حاجبيه بيديه وقال : « نعم . . . أنا لا أحب ذلك ، فالألعاب النارية تثير الحيوانات ، أو تجعلها تجن ، للدرجة يصعب

معهما السيطرة عليها ، إن ذاك الموقف يتكرر كل عام » . وعندما بلغا وسط المدينة ، شعرا وكأنهما تحت سيطرة المدفعية . وكان « بوريف » يتثاءب بلا انقطاع ، ويرتعد كالورقة ، محاولاً التخلص من ذراعى « توبى » .

توقفت الجياذ ، وضربت الأرض بأقدامها بعصبية شديدة . وفجأة سقط عدد من الألعاب النارية . فوق سقف القفص ، تماماً خلف « بن » وصديقه الغلام الصغير ، ثم انفجرت تلك الألعاب بعنف ؛ وعندئذ قفز « السيد بوريف » فوق ظهر أحد الجوادين ، الذى أصدر صهيلاً مدوياً ، وانتصب فوق قدميه الخلفيتين ، وامتد الخوف إلى باقى العربة ، وانطلق الجواد يعدو بالعربة بسرعة هائلة ، فجذب « بن » بكل قوته اللجام ، غير أن إحدى العجلات اهتزت ومالت بخطورة بالغة ، فصاح بن : « أيها الغلام ، هيا . . . أقفز ! » .

ومالت العربة بعنف على جانبها ، بعد أن تمكن ركبها الاثنان من القفز ، قبل أن يقعاً أسفل منها ، وهكذا نجيا من الخطر ، كما نجت السعادين بدورها ، غير أن باب القفص فتح على أثر الحادث ، وهربت جميعها الواحد تلو الآخر ، تملؤها نشوة الحرية .

ولكن ترى أين يمكن أن يذهب « السيد بوريف » . . . ؟ هل أصيب بجرح ؟ وتملكت « توبى » فكرة واحدة : العثور على صديقه الصغير ؟ .

لقد وجده . . . فى مكتب الشريف . واقفاً فوق المائدة ، ينشر الرعب فى المكان ، إذ كان يمسك فى يده بمسدس محشو بالرصاص ، يصوبه نحو النافذة المفتوحة ، وكان السيد بوريف يهدد الجميع . « بان ! » أسقطت طلقة نارية المصباح .

« بان ! » تطاير باب به زجاج كالبرق .

وانتشر فى المدينة نبأ الشمپانزى الذى يحمل مسدساً ويطلق النيران منه.

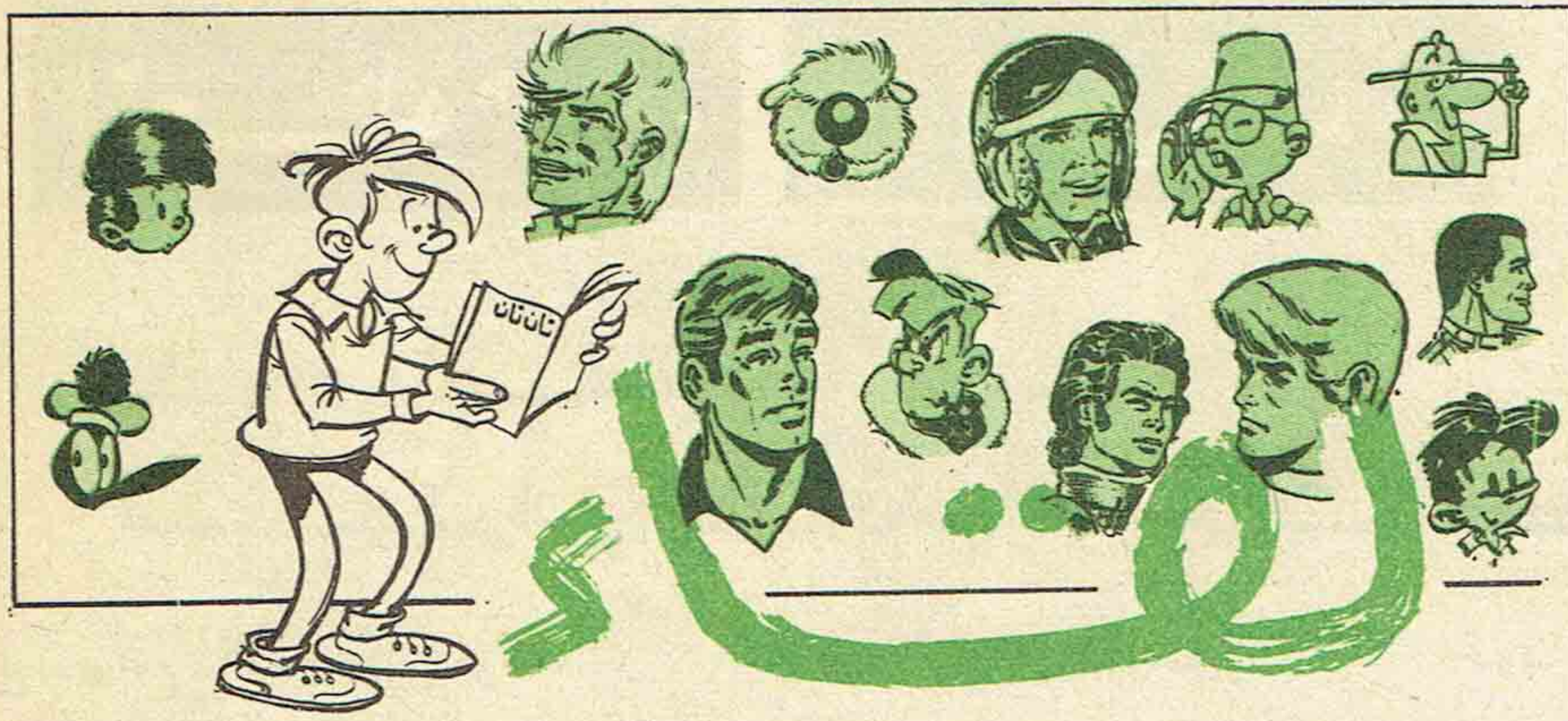
### البقية فى العدد القادم











بأجمل ما يحمل الحب من معاني وبأحلى ما تحمله الأزهار من رائحة وبأحسن ما يحمله المرء من أمانى . أما بعد :

مصرى التحية من ناء إلى ناء يا ليت تان تان استجابت لاقتراحاتى لكانت فى أبهى صورها وأشجى ألحانها :

١ - أقترح أن يصدر كتاب عن أنشطة تان تان وأقصد النوادى وكل كتيب خاص بنادى حسب التسلسل .

٢ - لقطات المجلة يجب أن ترسل من قبل الأصدقاء .

٣ - كان سكرتير المجلة الأستاذ حسين أبو زيد ثم أصبح جمال عزام هل هذا يعنى أن الأول انفصل عن أسرة المجلة ؟ .

٤ - المجلة تتجه كلياً نحو الغرب يجب أن يأخذ الشرق بعين الاعتبار « الدول العربية » .

٥ - بكل أسف وحزن لم تصلنى هدايا المجلة منذ أكثر من سنة وكرم منكم أن ترسلوا لنا هدايا السنة الخامسة .

٦ - وبمناسبة الأعياد أتمنى لمجلتنا دوام التفوق والازدهار وكل عام وأنتم بخير .

الإسم : عمر الربيع الحسن

العنوان : سوريا - حلب ش القوتلى - مكتبة

الثقافة أمام سينما الكندى

وبتأييد من :

عبد الله الربيع الحسن

عبد العزيز الحاج ياسين

حسن وحسين الكالو

١ - هذا مانسير عليه ، ولكن هناك ركوداً فى أنشطة أعضاء الأندية .

٢ - نحن نختار اللقطة المعبرة الجميلة .

٣ - لم يفصل الأستاذ حسين أبو زيد ولكنه نقل إلى قسم آخر .

٤ - إذا كان اتجاه المجلة للغرب فلأنها مترجمة ولكن هناك الصفحات التى فى

الوسط تتجه إلى الموضوع القيم الذى يفيد الشرق والغرب .

هـ - إن الهدايا عندما تصدر ، فإنها تكون بعدد محدود حسب أعداد المجلة . فعندما تشتري أى عدد معه هدية ، فاطلب الهدية من البائع .



عزيزتى مجلة تان تان : تحية عاطرة وأشواق زائدة وبعد :

هذه هى الرسالة الثالثة إليكم . لقد بعثت لكم برسالتين من قبل لكى أنقل فيها تحية منى وأبناء مطروح الكرام إلى جميع المحافظات التى فى داخل ج.م.ع وأرجو أن تحققوا أمنيى وإننى لا أقصد برسالتى هذه معاتبتم على ذلك ، فن الممكن أن يكون السبب ليس منكم أى يكون من البريد أو شئ آخر .

إن ما أطلب الآن تحقيقه أرجو منكم أن يتحقق لى وهو نشر رسالتى هذه مع عنوانى لأننى من هواة المراسلة ولى بعض التساؤلات والاقتراحات .

١ - لماذا لم تنشر الأجزاء الأخرى من « الدكتور ساتو » .

٢ - دوك سليشر لم ينشر له أى عدد منذ زمن .

٣ - أين المسابقة التى لم تنشرها حتى الآن .

٤ - أرجو منكم نشر خطابى هذا فى « باب لقاء » وشكراً جزيلاً

الإسم : محمد أبو بكر أحمد السيوى

ج.م.ع - محافظة مرسى مطروح مساكن

الليدو - عمارة ٨ - شقة ٣

الهواية : المراسلة - كرة القدم - الصيد

١ - سبق الرد على هذا السؤال فى بعض أعداد سابقة .

٢ - لم يحن دوره فى النشر بعد .

٣ - لم يتم إعدادها بعد .

إلى صديقتى الحبيبة ... تان تان

تحية طيبة للسيد / رئيس التحرير الدكتور /

محمد فؤاد ابراهيم وإلى جميع العاملين فى المجلة . وبعد :

هذا أول خطاب أرسله إلى مجلتى تان تان وأحب

أن أشكر فيه كل من ساهم فى إخراج تان تان

لنا فى أجمل صورة وأرفع ذوق وأعظم

مجلة من حيث المعلومات المفيدة والقصص

المسلية فأنا أتابع المجلة منذ السنة الرابعة

ومازلت أتابعها بعد أن وجدت أنها أزر مجلة حقاً .

١ - هل من الممكن أن يرسم فى باب فكاهات

عدة صور والمطلوب منا أن نبعث تعليقاً لكل

صورة وينشر بعد ذلك أحسن تعليق .

٢ - تعجبني جداً الرسومات التى فى القصص

وأود أن يكتب أسماء الفنانين الذين يرسمون

هذه الرسومات لكل قصة .

٣ - أحب أن ينشر خطابى فى باب لقاء

( إن أمكن )

وفى نهاية خطابى أتمنى لصديقتى تان تان دوام

التوفيق . وشكراً

صديق المجلة : ياسر أحمد عز

السن : ١٤ سنة

العنوان : فيلا ٦ شارع أحمد فهمى المنطقة

السابعة مدينة نصر

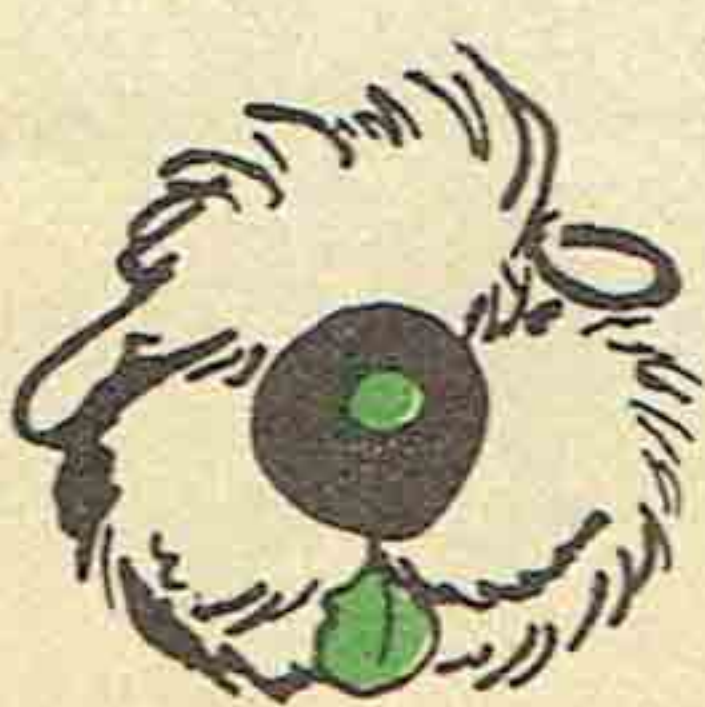
الهواية : المراسلة ( للجنسين ) - السباحة

الرسم - القراءة

١ - سندرس إقتراحك .

٢ - ينشر اسم الفنان الذى رسم أحداث

القصة بريشته ، عند نشر أول جزء منها .





## المواد الغذائية تستهلك من الطاقة ٨ مرات أكثر مما تعطى

يوضع الطعام على موائدنا في نهاية تطور إنتاجه ، وتوزيعه ، وحفظه ، وإعداده .

وفي الرحلة التي تمر بها الأغذية ، والتي تبدأ من المنتج إلى المستهلك ، تزداد في كل مرحلة تمر بها هذه الرحلة . الطاقة التي تستخدم . وإذا قارنا اليوم ، تكلفة الطاقة لكل طعام بالنسبة للسعر الحراري للكائن الحي . فس نجد أنه بنسبة تتراوح من ٨ إلى ١ : أى أنه يلزم بذل ٨ وحدات طاقة ، لكي نحصل على وحدة طاقة للمستهلك .

ويقدم النشاط المرتبط بالتغذية . في بلد صناعي نام ١٢٪ من ميزانية الطاقة لهذا البلد . وتدخل الزراعة نفسها في الاستهلاك الكلي بنسبة ١٨٪ و ٣٣٪ للصناعة التحويلية و ١٦٪ للتجارة و ٣٪ للنقل و ٣٠٪ للاستهلاك المنزلي ( نقل . الحصول على الغذاء ، الطهي ، التبريد ، التثليج ) ، مما يدعونا للقول . إننا نستهلك من الطاقة ٤ مرات أكثر في سبيل وضع الطعام تحت يد المستهلك . ويشكل استهلاك الزراعة ٤٤٪ للطاقة ، لتشغيل الجرارات ، والشاحنات ، - والمكينات أما الـ ٥٦٪ الباقية ، فتعود إلى مقدمي الخدمات ، مثل أصحاب مصانع الأسمدة ، والمبيدات الحشرية ، والأدوات الزراعية المختلفة .

ومن ضمن المواد الغذائية التي نحقق عجزاً في ميزانيتها ، الأبقار . لأنها تستهلك ثلث الإنتاج العالمي من الحبوب الغذائية . فعندما تتحول إلى وحدات حيوانية ، تقل بمقدار ١٣ وحدة طاقة ، و ٥ وحدات بروتين ، عما في الخضروات .

وإذا نظرنا في المتوسط إلى العلف والحبوب الغذائية ، والمنتجات الحيوانية ، فإنها تمثل أمام كل ٧ وحدات للخضروات ، وحدة حيوانية واحدة .

### كيف نحسن إنتاج الطاقة للتغذية ؟

لنرد على هذا السؤال ، فإن كل طعام مختلف عن حالته الطبيعية ، أو يستهلك بعيداً عن مكان إنتاجه ، يقدم ميزانية طاقة سلبية . فتطلب الطماطم مثلاً حصة من الوقود ، والكهرباء بنسبة ١,٠٩٠ مليون وحدة طاقة بالنسبة للمحصول ، وتستوعب ٨٤ مليون وحدة طاقة للطن . وتستهلك عند حفظها ٤,٦٠٠ مليون وحدة طاقة للطن ، ولا تعطى أكثر من ٨٠٠ وحدة طاقة . ونجد نفس الشيء أيضاً بالنسبة للكثيرى ، فعند حفظها تستهلك زيادة في الطاقة بنسبة ٢,٦٠٠ مليون وحدة طاقة للطن .

ويتضمن هذا التغيير أيضاً التغليف : فاستهلاك الأمريكيين عام ١٩٧٠ من ثروتهم من الطاقة المحلية أو المستوردة كان ١٠×١٦ مليون وحدة للتغليف المحتوى على زجاج و ١٠×٥١ مليون وحدة للأواني - المعدنية . فالحفظ والتغليف هما الوسيلتان لنقل المواد الغذائية ، ويتطلب هذا أيضاً بدوره طاقة . فإذا ذهب شخص بسيارة لشراء بعض مواد غذائية يتراوح وزنها بين ٥ و ١٠ كيلو جرامات على بعد ما بين ١٠ إلى ٢٠ كيلو متراً ، فس نرى أنه استهلك وقوداً أكثر مما طرأ على هذه المواد من تغيير .

فالمواد الغذائية التي لم يطرأ عليها أى تغيير ، مثل التغليف ، أو الأطعمة النصف مطهية ، أو المثلجة ، أو المنتجة بالقرب من المستهلك ، لا تستهلك كميات كبيرة من الوقود .

### سعر الطاقة للمواد الغذائية المختلفة

سكر ودهنيات وزيوت	٩,٧٤٠ (وحدة طاقة تستخدم في التغذية)
حبوب وودقيق	٤,٢١٦
خضروات طازجة	٤,٨٤٨
منتجات ألبان	٧,٩٠٥
لحوم وطيور	٩,٤٨٦
بيض	١٠,٠١٣
فواكه طازجة	١٢,٥٤٠
سمك	١٥,٥٩٩
فاكهة وخضروات	١٦,٨٦٤



## المواد الغذائية تستهلك من الطاقة ٨ مرات أكثر مما تعطى

يوضع الطعام على موائدنا في نهاية تطور إنتاجه ، وتوزيعه ، وحفظه ، وإعداده .

وفي الرحلة التي تمر بها الأغذية ، والتي تبدأ من المنتج إلى المستهلك ، تزداد في كل مرحلة تمر بها هذه الرحلة . الطاقة التي تستخدم . وإذا قارنا اليوم ، تكلفة الطاقة لكل طعام بالنسبة للسعر الحراري للكائن الحي . فس نجد أنه بنسبة تتراوح من ٨ إلى ١ : أى أنه يلزم بذل ٨ وحدات طاقة ، لكي نحصل على وحدة طاقة للمستهلك .

ويقدم النشاط المرتبط بالتغذية ، في بلد صناعي نام ١٢٪ من ميزانية الطاقة لهذا البلد . وتدخل الزراعة نفسها في الاستهلاك الكلي بنسبة ١٨٪ و ٣٣٪ للصناعة التحويلية و ١٦٪ للتجارة و ٣٪ للنقل و ٣٠٪ للاستهلاك المنزلي ( نقل ، الحصول على الغذاء ، الطهي ، التبريد ، التثليج ) ، مما يدعونا للقول . إننا نستهلك من الطاقة ٤ مرات أكثر في سبيل وضع الطعام تحت يد المستهلك . ويشكل استهلاك الزراعة ٤٤٪ للطاقة ، لتشغيل الحراوات ، والشاحنات ، - والمكينات أما الـ ٥٦٪ الباقية ، فتعود إلى مقدمي الخدمات ، مثل أصحاب مصانع الأسمدة ، والمبيدات الحشرية ، والأدوات الزراعية المختلفة .

ومن ضمن المواد الغذائية التي نحقق عجزاً في ميزانيتها ، الأبقار ، لأنها تستهلك ثلث الإنتاج العالمي من الحبوب الغذائية . فعندما تتحول إلى وحدات حيوانية ، تقل بمقدار ١٣ وحدة طاقة ، و ٥ وحدات بروتين ، عما في الخضروات .

وإذا نظرنا في المتوسط إلى العلف والحبوب الغذائية ، والمنتجات الحيوانية ، فإنها تمثل أمام كل ٧ وحدات للخضروات ، وحدة حيوانية واحدة .

### كيف نحسن إنتاج الطاقة للتغذية ؟

لنرد على هذا السؤال ، فإن كل طعام مختلف عن حالته الطبيعية ، أو يستهلك بعيداً عن مكان إنتاجه ، يقدم ميزانية طاقة سلبية . فتطلب الطماطم مثلاً حصة من الوقود ، والكهرباء بنسبة ١,٠٩٠ مليون وحدة طاقة بالنسبة للمحصول ، وتستوعب ٨٤ مليون وحدة طاقة للطن . وتستهلك عند حفظها ٤,٦٠٠ مليون وحدة طاقة للطن ، ولا تعطى أكثر من ٨٠٠ وحدة طاقة . ونجد نفس الشيء أيضاً بالنسبة للكثيرى ، فعند حفظها تستهلك زيادة في الطاقة بنسبة ٢,٦٠٠ مليون وحدة طاقة للطن .

ويتضمن هذا التغيير أيضاً التغليف : فاستهلاك الأمريكيين عام ١٩٧٠ من ثروتهم من الطاقة المحلية أو المستوردة كان ١٠×١٦ مليون وحدة للتغليف المحتوى على زجاج و ١٠×٥١ مليون وحدة للأواني - المعدنية . فالحفظ والتغليف هما الوسيلتان لنقل المواد الغذائية ، ويتطلب هذا أيضاً بدوره طاقة . فإذا ذهب شخص بسيارة لشراء بعض مواد غذائية يتراوح وزنها بين ٥ و ١٠ كيلو جرامات على بعد ما بين ١٠ إلى ٢٠ كيلو متراً ، فس نرى أنه استهلك وقوداً أكثر مما طرأ على هذه المواد من تغيير .

فالمواد الغذائية التي لم يطرأ عليها أى تغيير ، مثل التغليف ، أو الأطعمة النصف مطهية ، أو المثلجة ، أو المنتجة بالقرب من المستهلك ، لا تستهلك كميات كبيرة من الوقود .

### سعر الطاقة للمواد الغذائية المختلفة

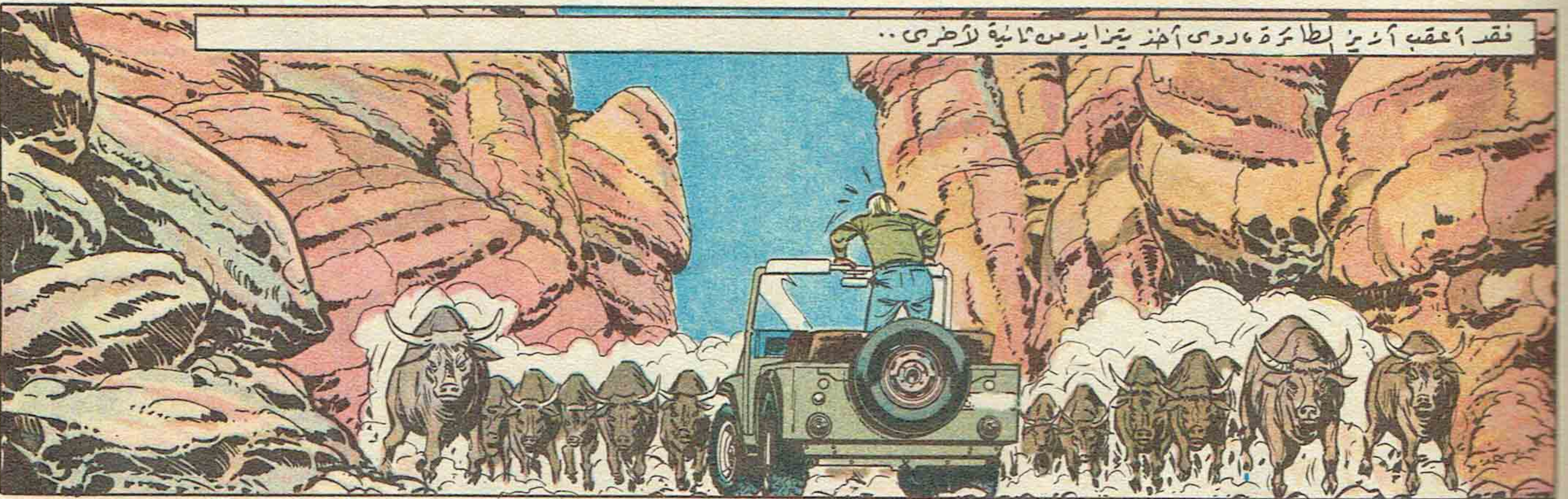
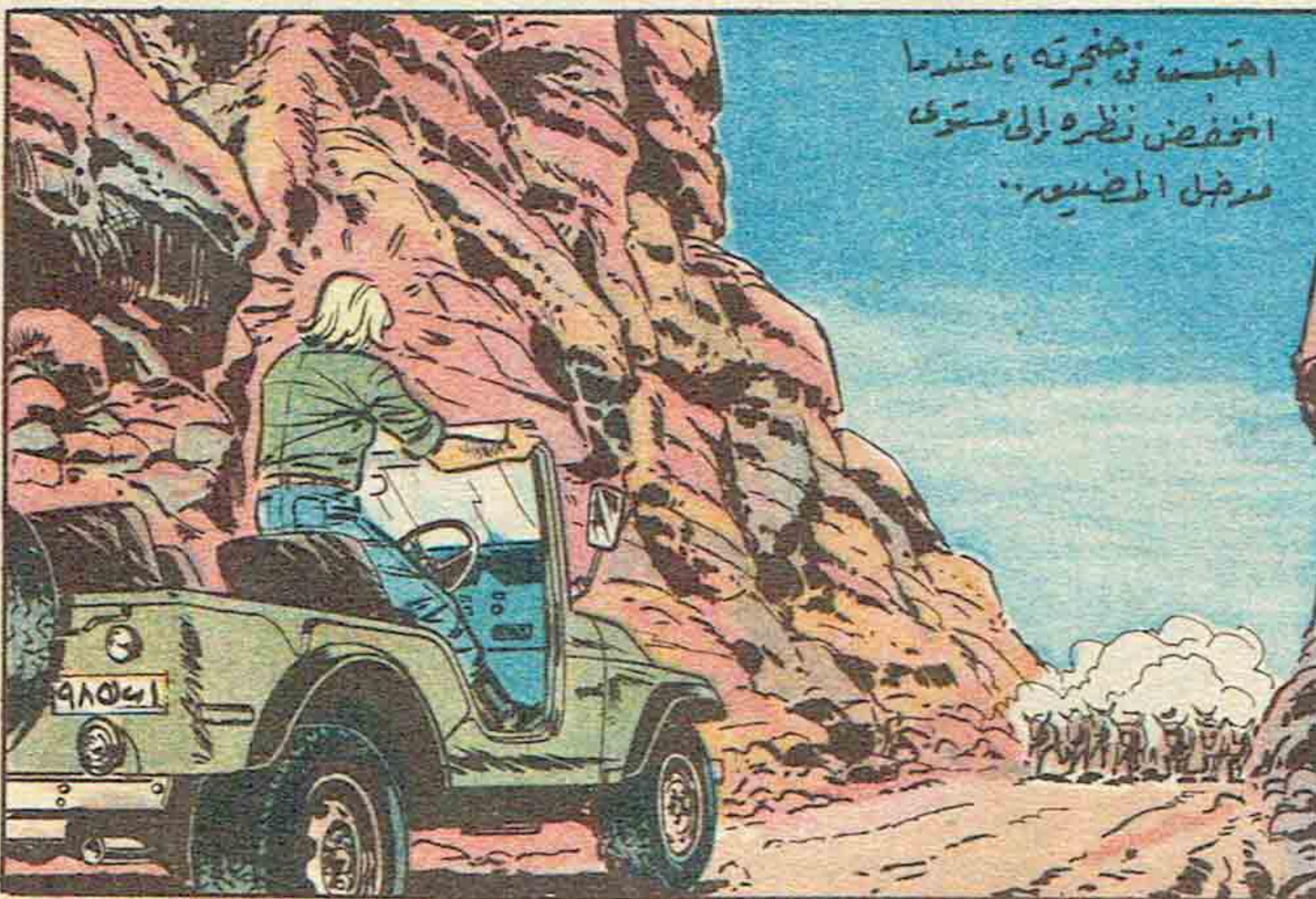
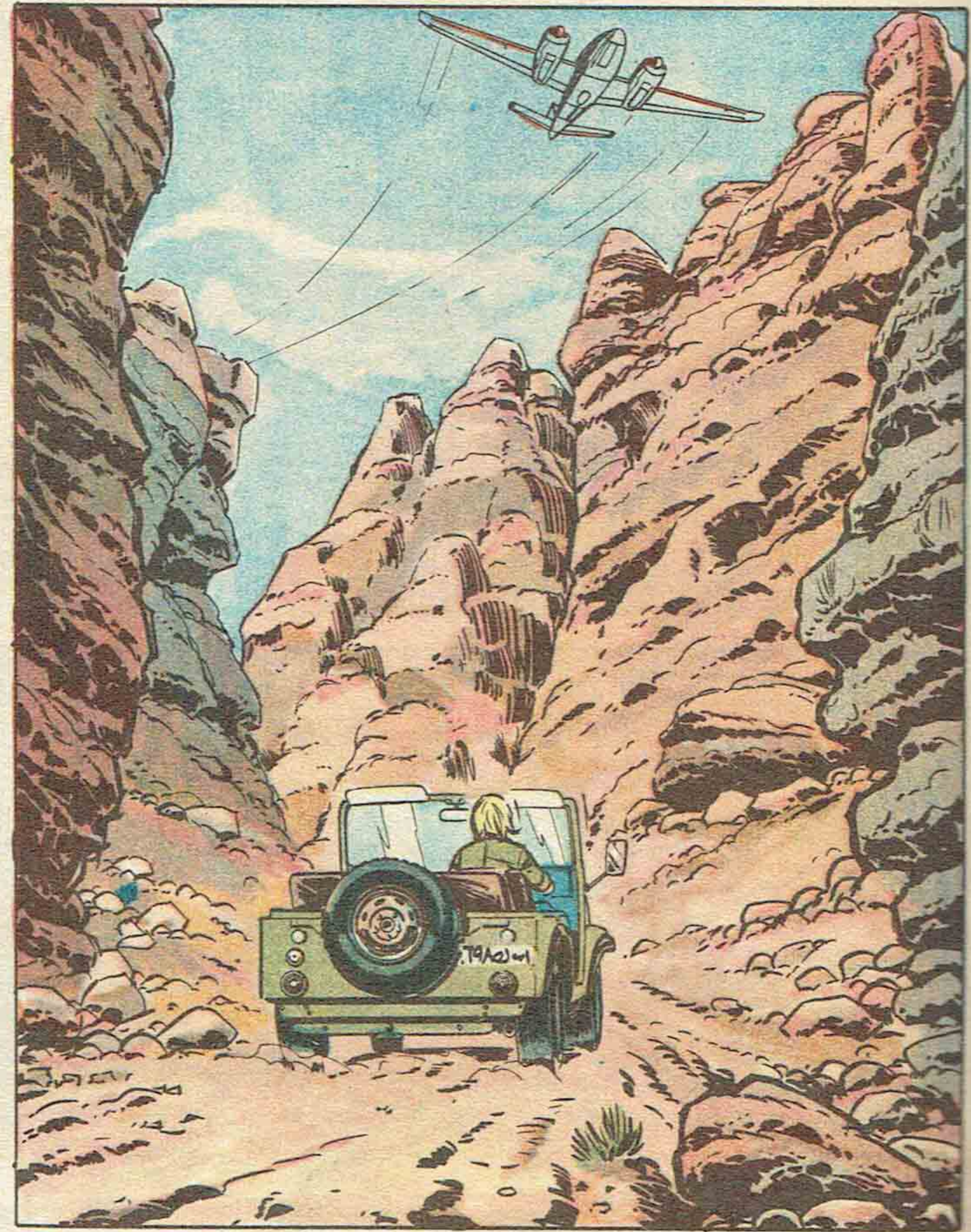
سكر ودهنيات وزيوت	٢,٧٤٠ (وحدة طاقة تستخدم في التغذية)
حبوب ودقيق	٤,٢١٦
خضروات طازجة	٤,٨٤٨
منتجات ألبان	٧,٩٠٥
لحوم وطيور	٩,٤٨٦
بيض	١٠,٠١٣
فواكه طازجة	١٢,٥٤٠
سمك	١٥,٥٩٩
فاكهة وخضروات	١٦,٨٦٤





# ميشيل قبايات

استطاع المجرم الذي أشعل الحريق ، الإفلات من مطاردة « جان پير » له ، بالاحتماء في أحد المضائق . وفي اللحظة التي قرر فيها « جان پير » العدول ...





# ميشيل قايان

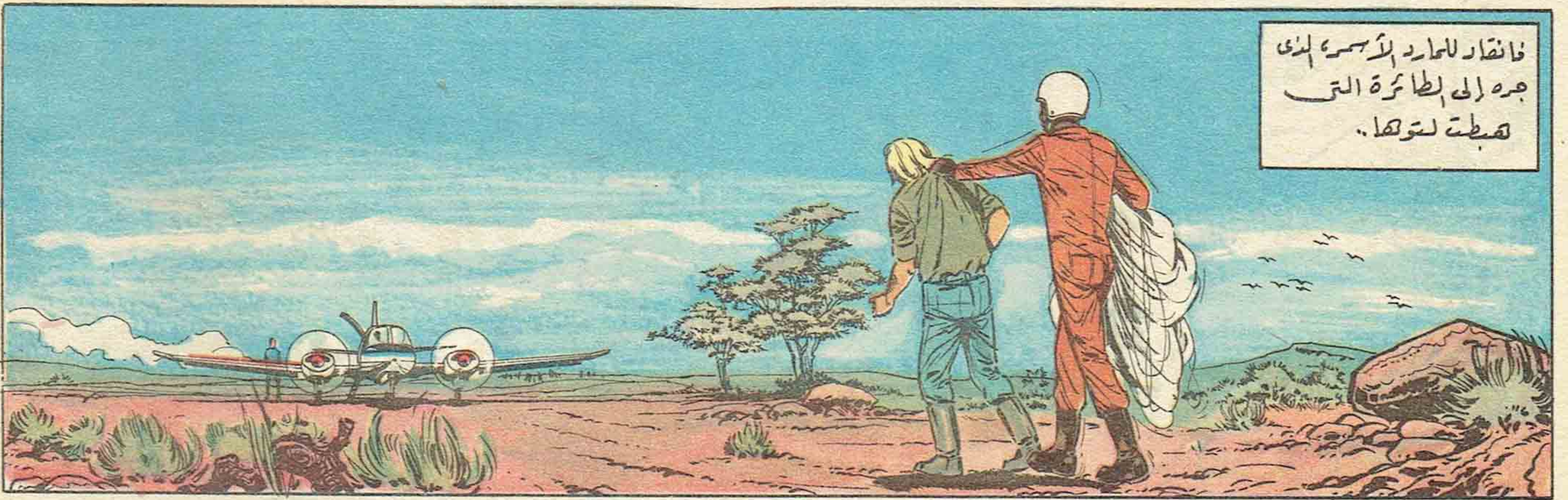
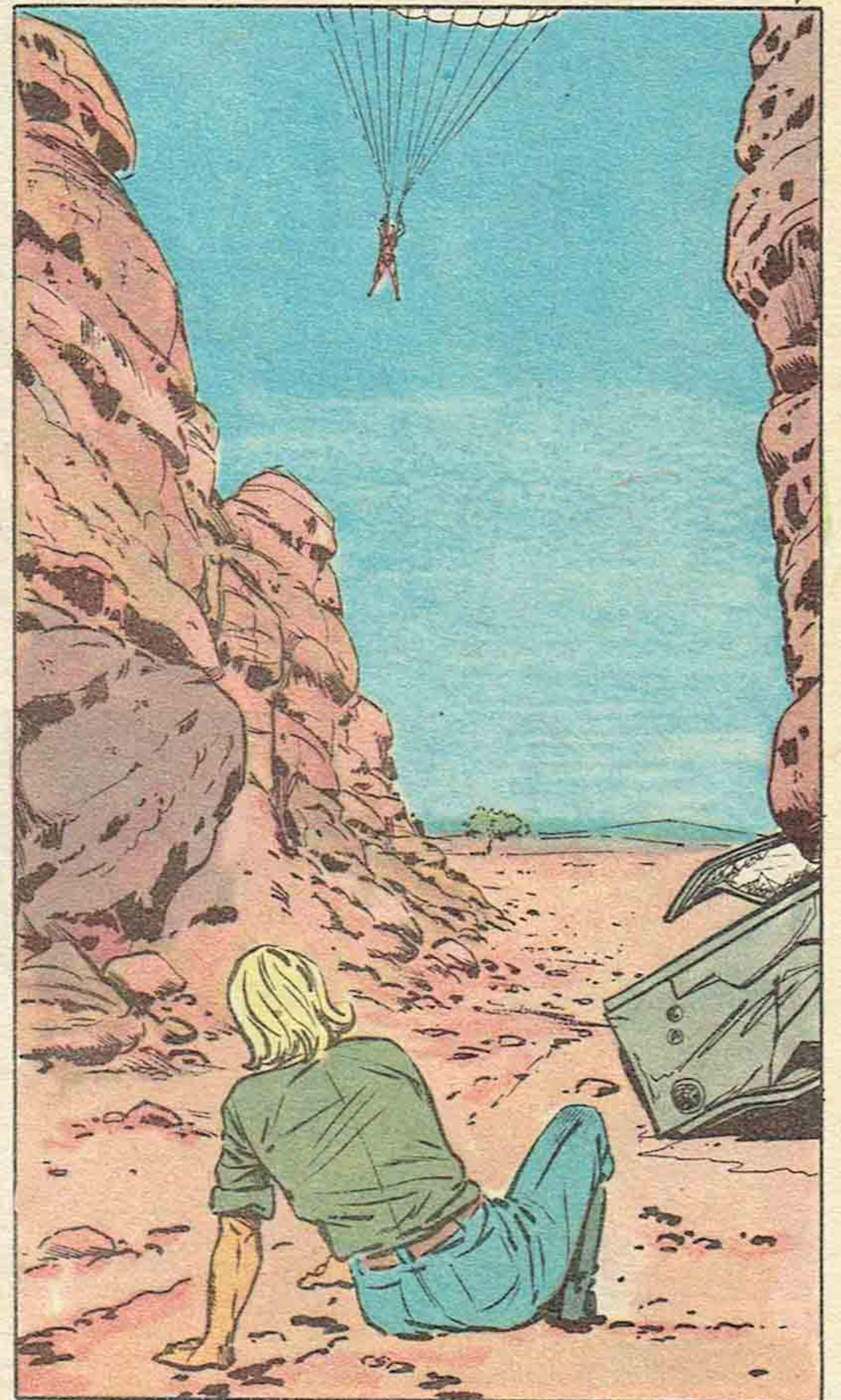
... عن المطاردة ، ظهرت له وسيلة لإخضاعه .



ورغم الألم لم يهرج الذي سببته له  
إصابة كتفه ، نظام سقطته ، فقد  
حاول الرجل الهروب ، لكن سيارة كانت  
عنيفة صالحة للاستعمال .. ورجل مظلة  
كان قد لحقه به ..



ولم يجد الرجل في نفسه القدرة  
على الهروب ، ولا لتجاعة على  
المواجهة ..



فانقار للمارد الأسير إلى  
جده إلى الطائرة التي  
هبطت لتوقها ..



من "ديكاي براكو" إلى قايانته .. لقد قبضنا  
على المجرم .. ما تخرج لكم فيما بعد .. والآلة ما أخباكم ؟  
هو لب ..



منأخذه معنا . وعند وصولنا  
منأخذه للسلطات .. راجع أن  
يسأل عن أفعاله ..

دوم "ديكاي براكو" إلى الأسير  
نظرة ثاقبة ، لقد سمع له  
ردية هذا الرجل ، لكنه  
لا يستطيع تذكر اسمه ، رغم أنه  
ليس غريباً عليه . ولما كان  
يعلم أنه في "نيردو" ،  
استكشف الأمر ، فقد اكتفى  
مؤقتاً باستئناف دوره في  
الباحث ..

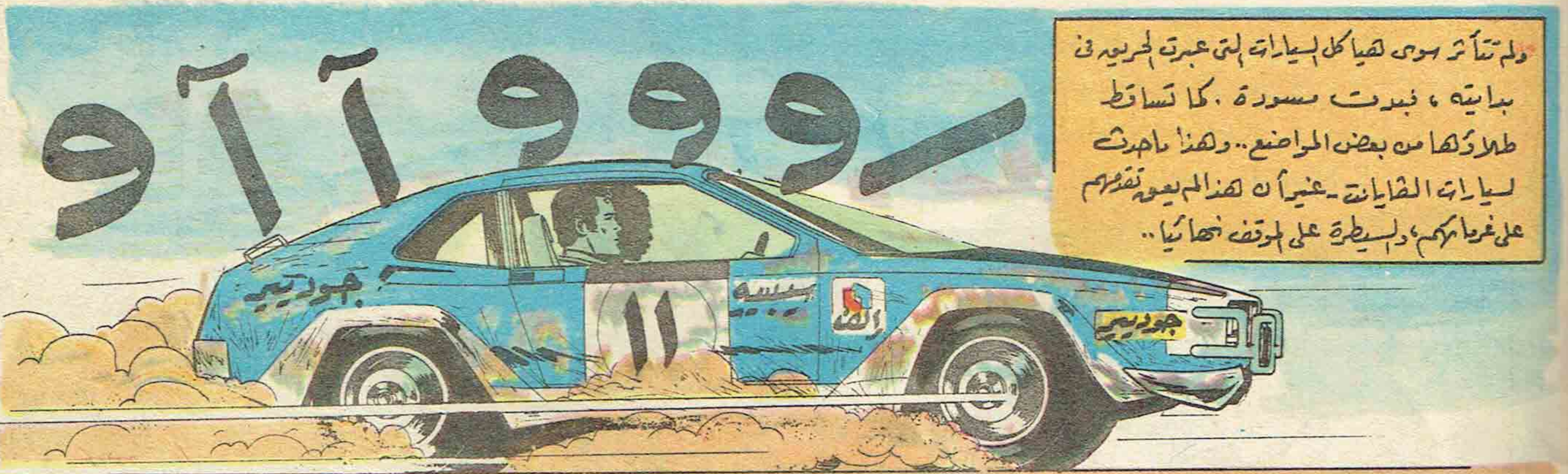




السباق الوعر



وما كان الحريرة لم يعبر الطريق الذي يلكه المسابقون. فقد  
تخلّى هؤلاء عن تردد لهم، وسرعان ما جردوا هذه أصدقاؤنا،  
خاصة وأن لديهم كان قد أخذ يبدد حبيبنا فيها ..



ولم تتأثر سوى هياكل إيسارات التي عبرت الجريفة في  
بدايته ، فبدت مسودة . كما تساقط  
طاولاتها من بعض المراضع .. وهكذا ما حدثت  
إيسارات الطائفة - غير أن لهذا الميعود تقدّمهم  
على غرامهم ، وبسيطة على الموقف نهائيا ..



ورغم اعتراضه في البداية على الاشتراك في  
جلبه ثوبه أفرقياً. فلما هو "يسيل داران"  
يفوز فيه، مشتركاً مع "بيتر وسوكا".



وكان بالمرکز الثاني "دار صوم" و"ستيلير". وبالطابق الثاني المحبوب "رايطه  
دوليان" و"جاي ميلا نيجنجر". ثلاثه سيارات من نفس الطاركة! ولم يسبق هده  
مثل هذه النتيجة لالمرتين! وأخذ "جان يير" يفرك يديه تعبيرا عن سعادته. فقد تم  
كل شيء على أحسن ما كان يتوقع!



وهكذا تجتمع السيارات الثلاثة عند هذا الوصول..

وہاں ہر مہ آفریقہ



# ميشيل قابيات

رائي! ألهنكم جميعًا، دأ شكركم على وجه الخصوص .. فقد تركتكم تجرلون الهدف الرئيسي من هذا السباق، رغبة من كمال طيشيل - في عدم توتر أعصابكم بسبب ضخامة المسكولية ..



والآن أعلن عليكم، أنه بفضل هذا الانصراف التام، ستتمكن من إقامة مصنع لسيارات قابيات في كينيا التي تقدمت بالبناء بطليبة تشمل .. مركبة قابيات للمخازن والمزارع الوطنية، الأمر الذي يشجع الرهبات الأفريقية الأرضي على استزود بسيارات القابيات، ما دام المصنع سيصبح موليًا ...



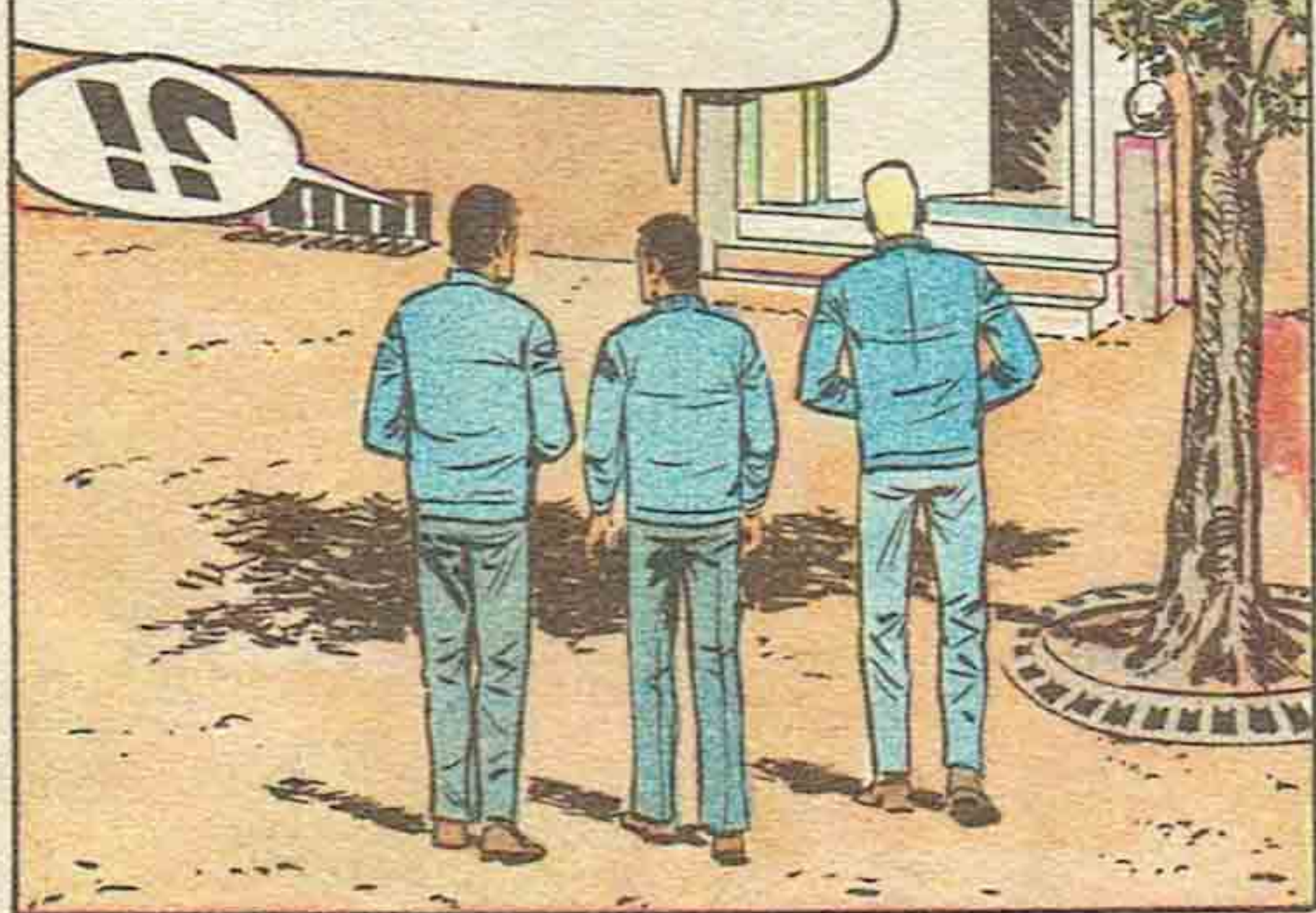
وبعد مراسم الانصراف ..

النهاية

خط

ميشيل: "أعتقد أننا نعرف الرجل. لذلك نعدته ألا تراقبنا هاجي."

وبعد مصنع رقائعه ..



لا! ليس جميعكم! رائي أفترج على "الريف" دجاني "أن يذهب ليلا لاسطمان لراحة، فها يستحقه عن جدارة. أما أنا فذهاب إلى مركز الشرطة في صحة "ميشيل" و"تيف" ..



وكانت هناك شركتان منافستان لنا إلهها إيانية. والآن بقي علينا القيام بشيء غير عادي: زيارة الرجل الذي كان ينبغي عرقنا. فهو الآن في مركز الشرطة ..



"فرانز" ! "فرانز" هونز" ؟!



لها! انفض!



واستقبل الضابط - أصدقارنا الثلاثة، دأ دخلهم حيث كان الرجل ...

لست متأكدًا، لذا انتظرت أن تراه معنى







# السباق الوعر







فمن ترتيبكم رتراضى لثانين معكم ، كسفت  
أعلم أنكم ستمردون فى المصدة . وفى الحال ،  
أشعلت النار .. لكن أقسم لكم أنه لم يكن  
بالإقصاء تعطيلكم فقط !  
فلم أرغب قط فى ..  
وهل فعلت لهذا  
استقامت جبريل ؟

جبريل ؟ بالبطع لا  
فقد نسيتها منذ زمن  
طويل .. !  
لقد وصلت إلى درجة  
كبيرة من الخطا  
يا "فرانز" ..  
لماذا إذا كنت تحاربنا ؟ !

مضى عام كامل ، كنت أجاد  
فيه كسب عيشى من كذا ومن  
كذا .. وشتمت ذلك لم  
أنجح فى إقناعه على الضيعه  
الحال الذى أعاني منه ..  
وأبول ؟ .. هل جادلت مقابله من  
جديد ؟ لا بد أنه كان سيأمره .

لا أريد أن أراه ثانية ! لا .. بأخصاره  
كانت لدى فرصة استيراد صفقه  
سيارته لكينيا .. وكان من ماركه مشتركه  
فى هذا السباق . وكنت واثقانه أن لعل  
ستتم فى حالة ما إذا فازت بسيارته  
فى السباق . لكن آمالى تبددت منذ أن  
علمت أنكم ستشتركون  
فيه ..

أية ماركه تقصد ؟  
لا أهتم لذلك . فلا  
بدلهم فى كل هذا ..

ليكن إذا فقد لعبت  
أيضا لعبة لساحر الأعظم .  
بالمناصبه .. من أين  
جئت بالساحر الذى لهذا ؟  
أى  
ساحر ؟

لأدعى للإنكار ! لقد رأينا جميعا  
رجلا يشبه القردة فى مظهره ، وهو  
يلوح فى الظلام على حادة الطريق ..  
يا السبى ! أقسم  
لكم أنه لا دخل لى  
بذلك !

لا بد أنكما كنتما  
تجلمان .. لقد أثرت  
عليكما هذه المغامرة .  
آه ! الأفضل أن  
تخرجنا بالجنود .  
أخبرنى ماذا أفعل بهذا الرجل ؟  
إنه مترجم بارشعال حريص ، لكن فيما  
عدا ذلك . هل تقدرمون بشكرى  
صده ؟

بالتأكيد ! .. إلا إذا ..

اسمع يا "فرانز" . لو أنك كتبت لوالدك ودعته  
بأنك لن تعود إلى هذه الأفعال ، فسننزل عن  
الشكوى . وفى الواقع ، إن أبك لا يسمح أن يكون  
له ولد مثلك .. وفى واقع من أنه سيهدمه  
أن يتلقى أخبارا منك ..  
نعم ..  
الفقنا ..

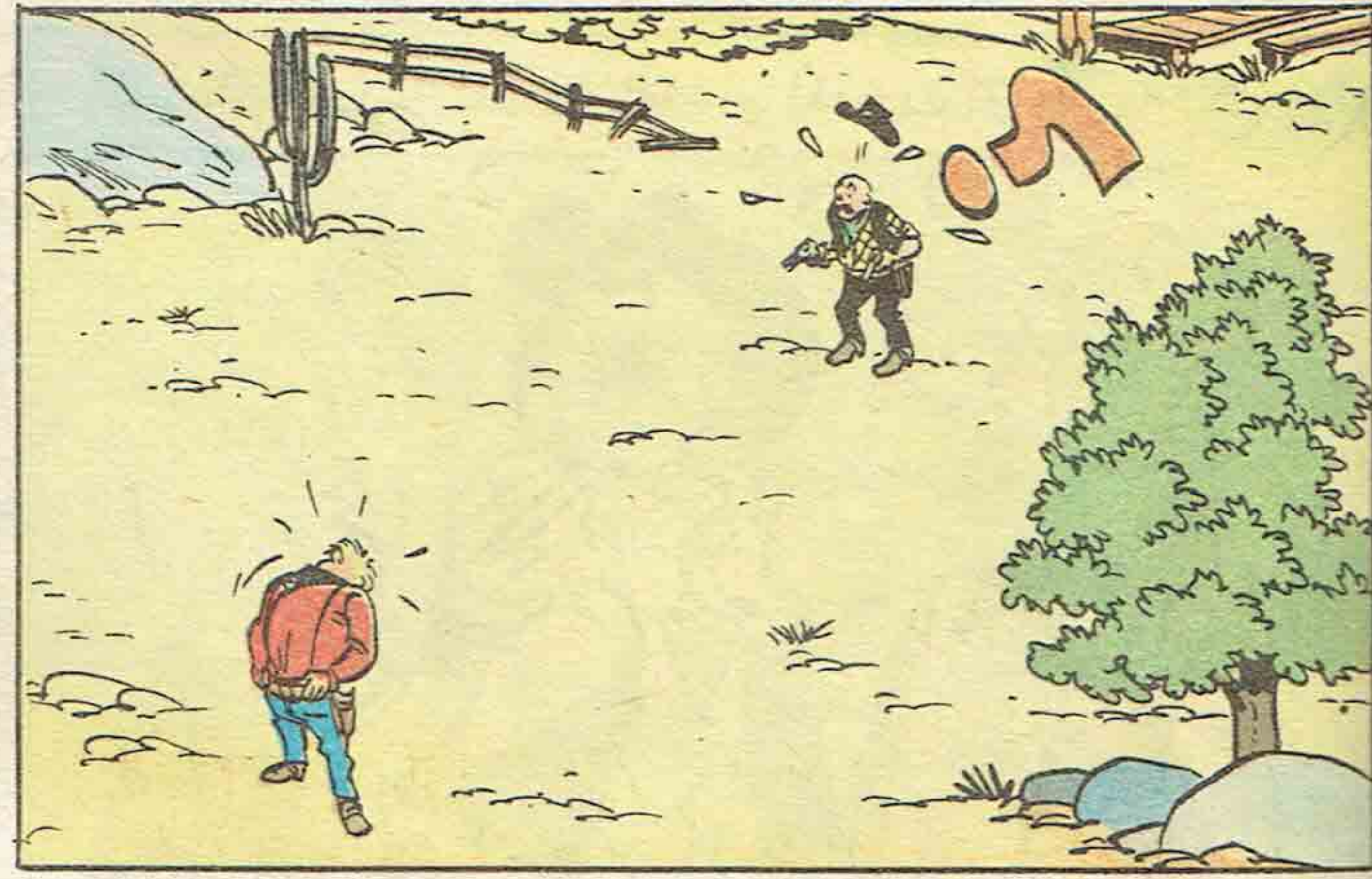
أما أنتم ، فعليكما بهمام ساقمه ،  
والسرعة إلى إضراب حتى لا يترأس لكم السيرة  
فى كل مكان ...  
لكن ؟ ! ..  
النهاية



# كيد أوردين



عاد المأمور بعد المطاردة الفاشلة ، لبحث عن « كيد » ، الذي لا يمكنه الاستغناء عن خدماته .



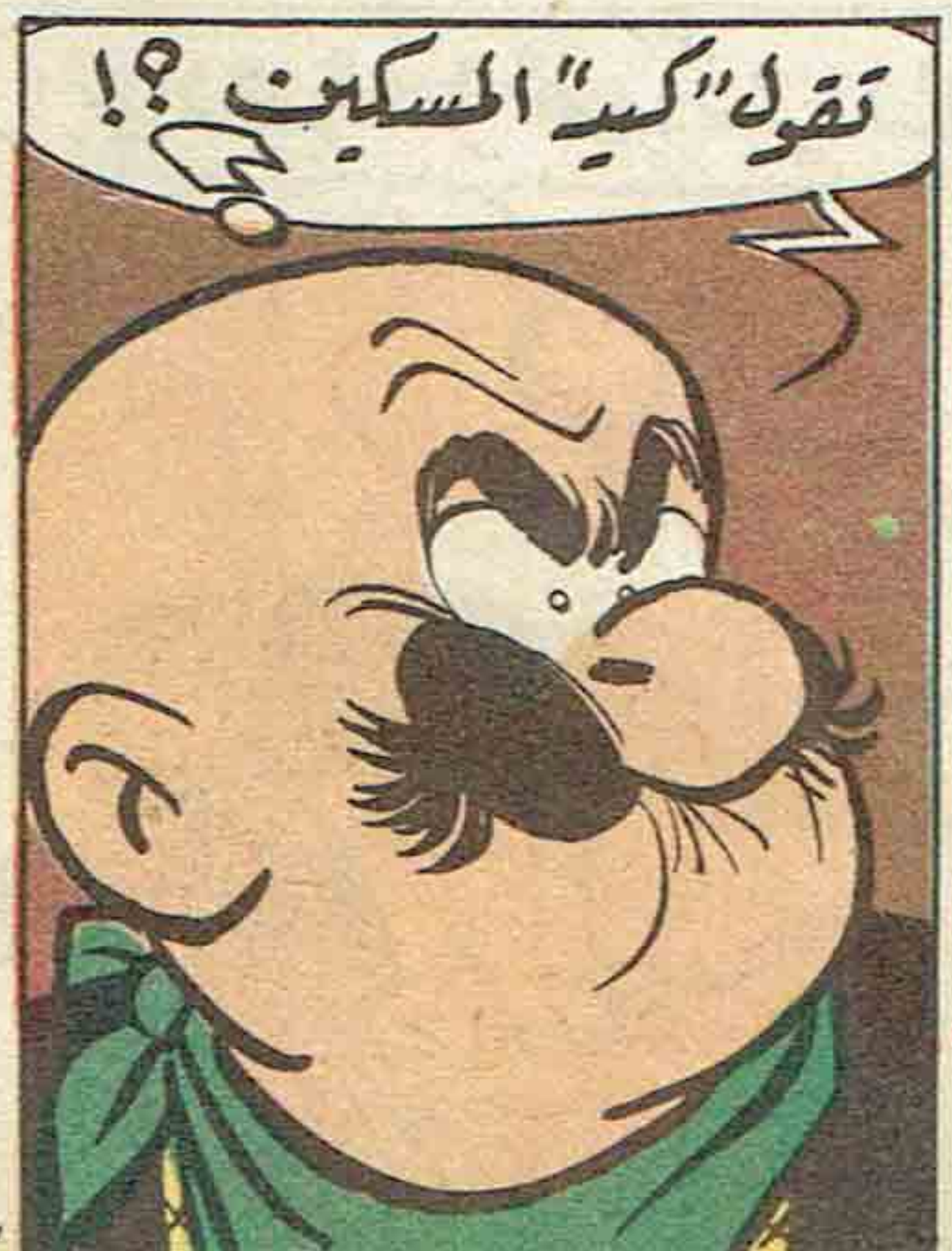
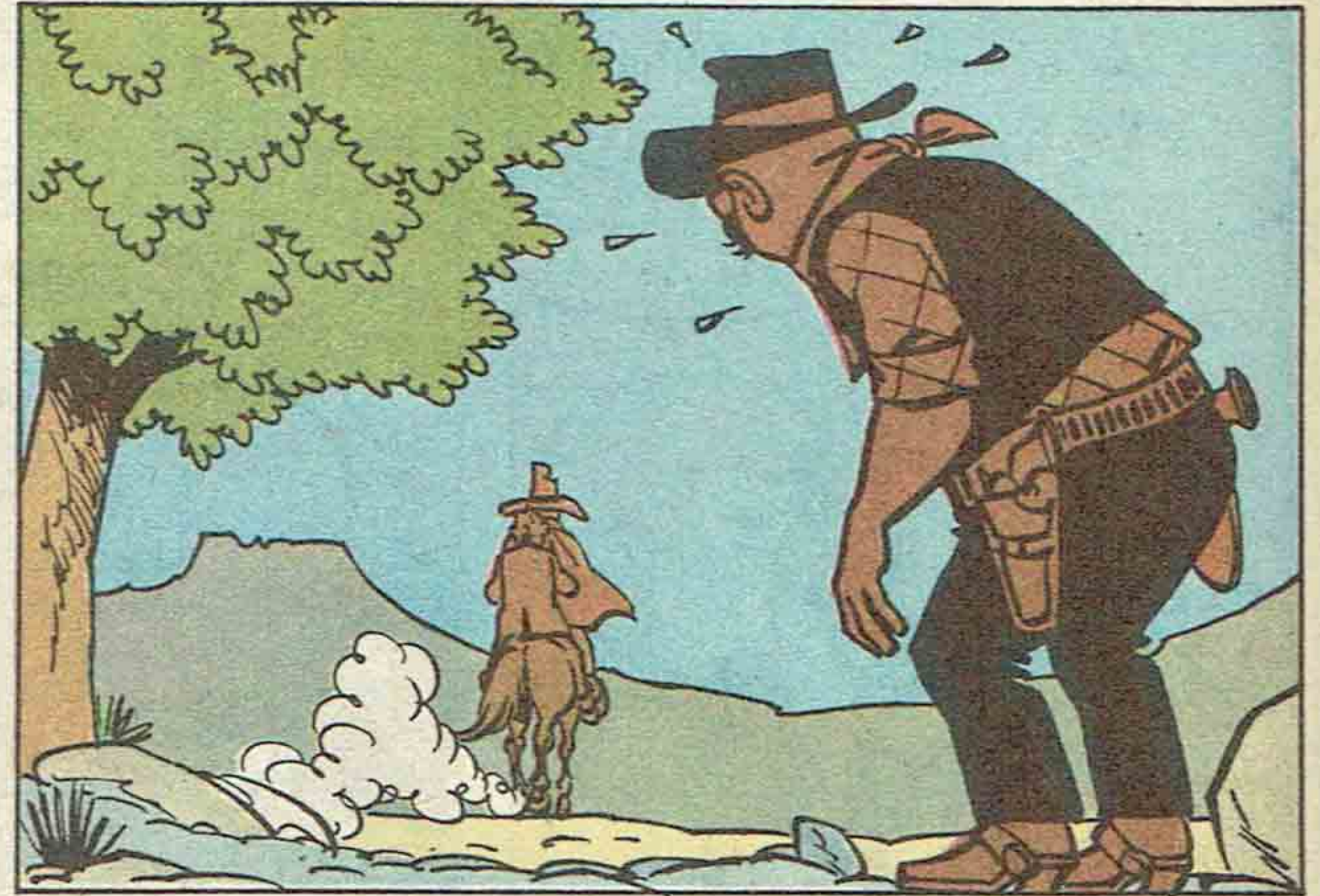


# كيد أوردين

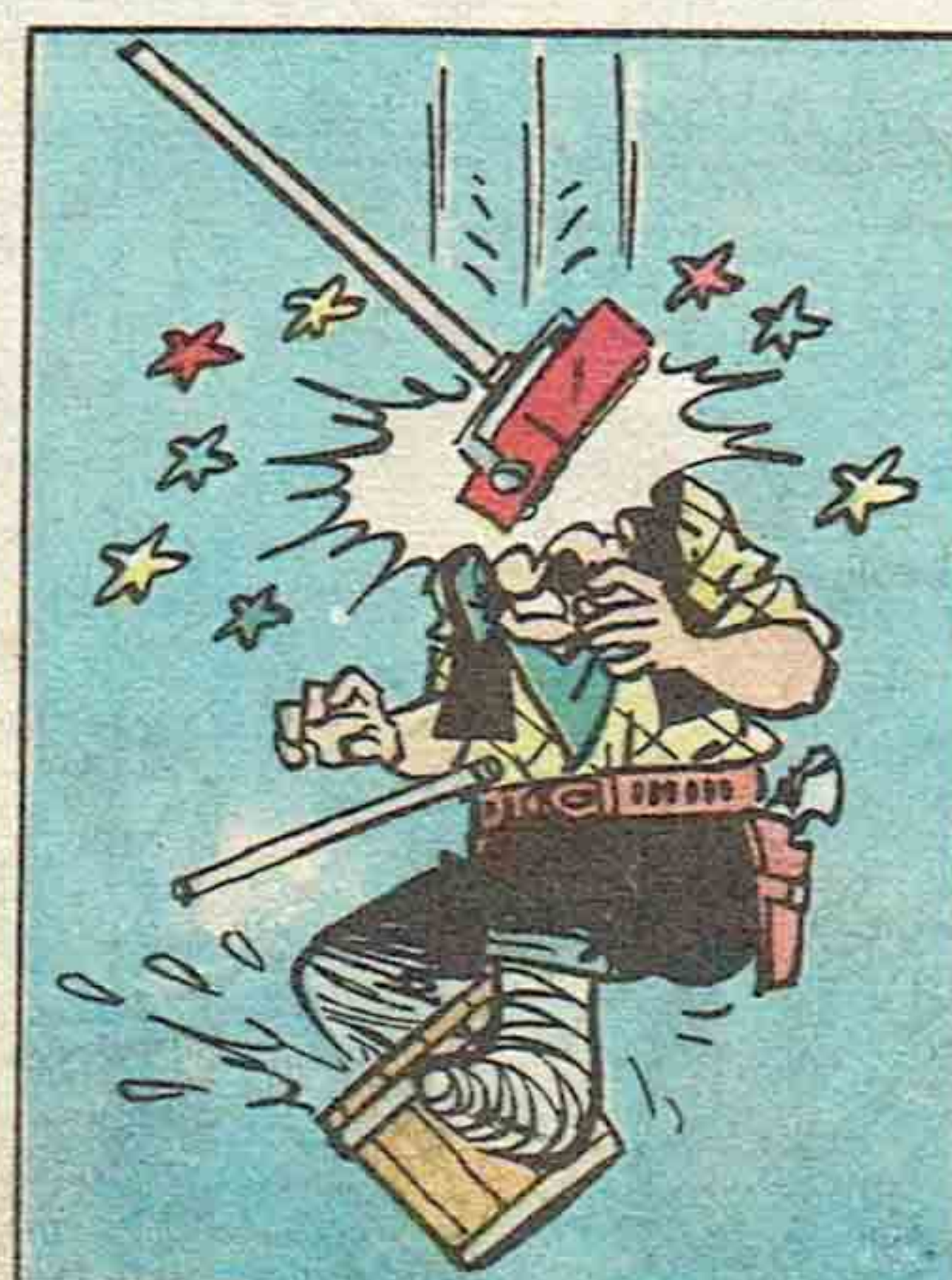




# شارة المأمور









# شارة المأمور







لواستمرنا على هذه السرعة ، فلربما نصل إلى مدينة "توجيرليل" قبلها ، فرها لربما كان سوى جوار واحد لاثنين !..

دعاه من جوار !.. إن الجوار "ليدلون" أكثر توترًا من "كيد" ذاته !..



كيف الحال يا سيدي المأمور ! هل تستطيع مسايرتنا ؟..

تمامًا !..



في اعتقادي أن أسير جعل للجيار !..



إن السير على الأقدام مفيد للإنسان ، فهو يقوم الرستين ويطيّل النفس !..



قل لي .. إن جوارك ليس سريعًا !..

هنا. لهذا لأن الحمل ثقيل عليه !..



لن نتوقف للراحة !.. سنشتري لهدية نضعها لجوار نجمة "أ. ريليه" ..

ماذا لو استرنا سريرًا ! سيصاح لكى استلقى عليه قليل !..



أف. لهذا مفتره طرفة هام !.. سنوجد لك هذه القرية : ستريلينوس جالجي ..

هل سنترج هناك ؟



وبعد قليل ، عند نفس مفتره الطرفة ..

من المستغرب أننا لم ندر كرها حتى الآن !



إن لمفني أكبر يفكر في الفخار وليس في النوم !..

من يومه مظهر أن ظهرت لك هذه الموصلة !..



مغامرة جديدة للصبايط "بيرتون"

# من أجل كرامة الفرقة السابعة

في ذات صباح ، في حصن "جولد هيل"

"سيد ، لها لهم  
المستجدون ."



إذا ألقمهم بالفرقة السابعة . أفضل فرقة  
في الاتحاد .. إلى جانب تاسق العلم على يد  
منه في مثل كذا رتي ! ..



ولمكنا وقف "سليم" الطيب ، فخرًا  
بالهمة الرئيسية التي أسندت إليه ..

اعتبروا أنفسكم  
موظفين !



لقد عاد "كينز" بالمستجدين  
ياسيدي لكونييل ..

عليك أن تكلف "كينز"  
بتدريبهم ، مارام المساعد  
تفتيًا ! ..



يجب أن تكون الحركة سريعة وقوية .  
وإني أطلبكم بالتفاهة التامة ! ..



يجب عليه أن يبدأ بقتل سترته ،  
كما تقضى القواعد ...



هل سيدي لصبايط "بيرتون"  
راض عن طريقة تدريبي لهم ؟

للأسف أيها الرقيب ..  
لكن عندما يُعائم المرء  
غيره النظام ..



وما هي إلا ساعة ..

يبدو أن الأتالي في  
غاية السعادة ولهم !  
أما أنا فأكثر ما يضحكني ،  
لهو رذية الذين منظمي  
عليهم لهذه الألاعيب ! ..



ولا تنس أن تحافظي على  
التدريب ، تحطم الرجال ، فلا بد من  
مراعاة الإنسانية وإتقانهم ..

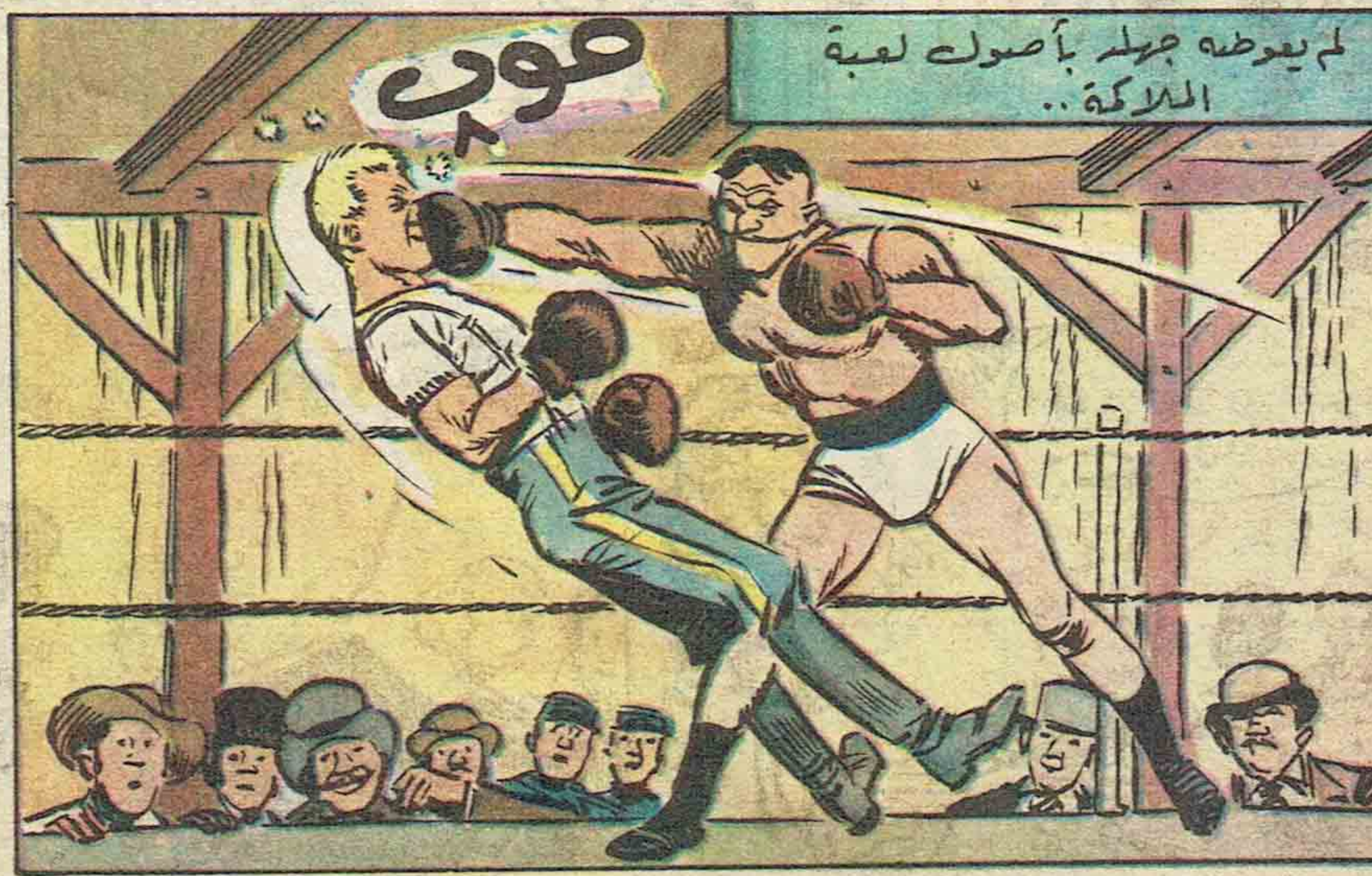
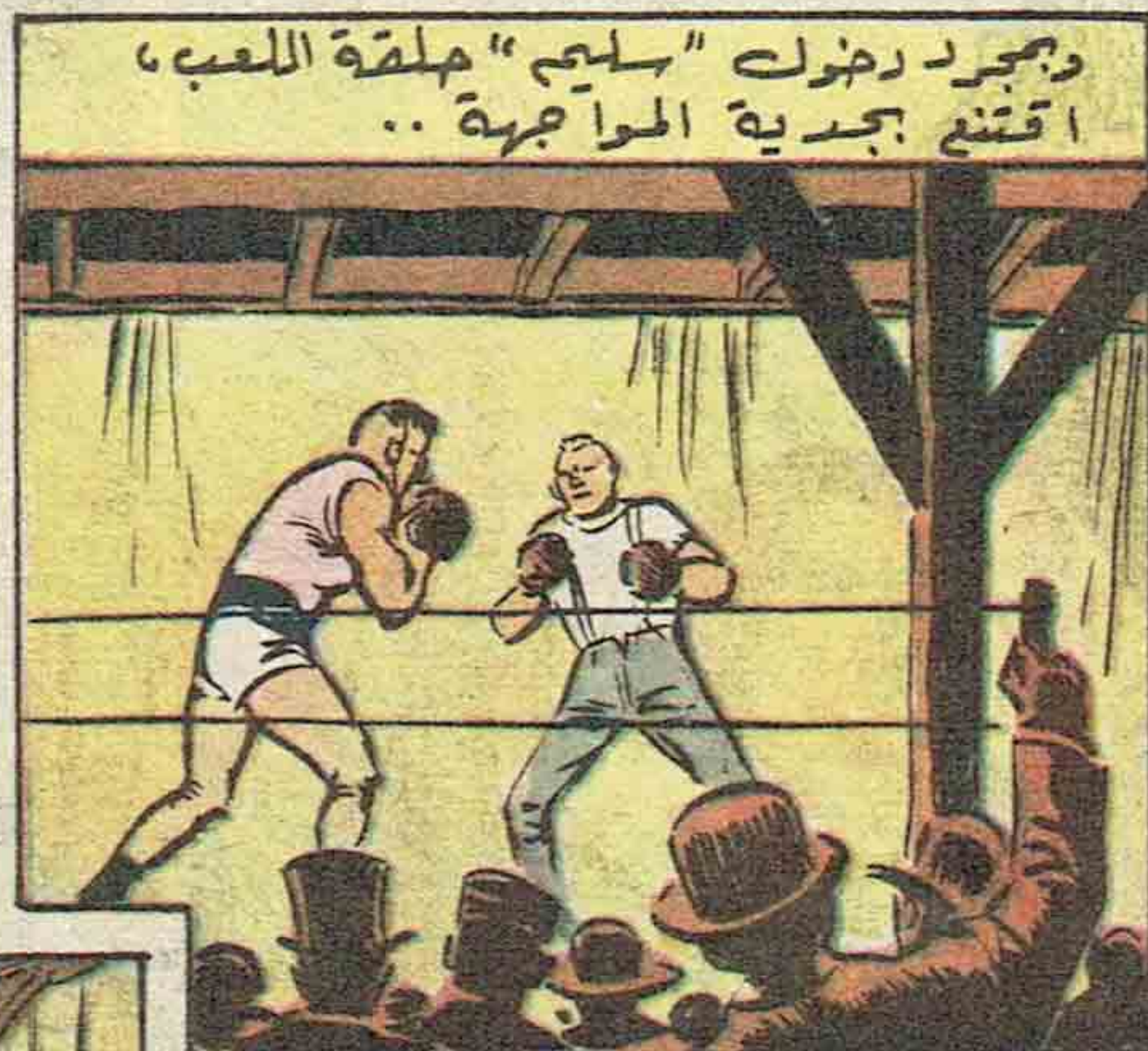


ولنا في يوم الأحد التالي ..

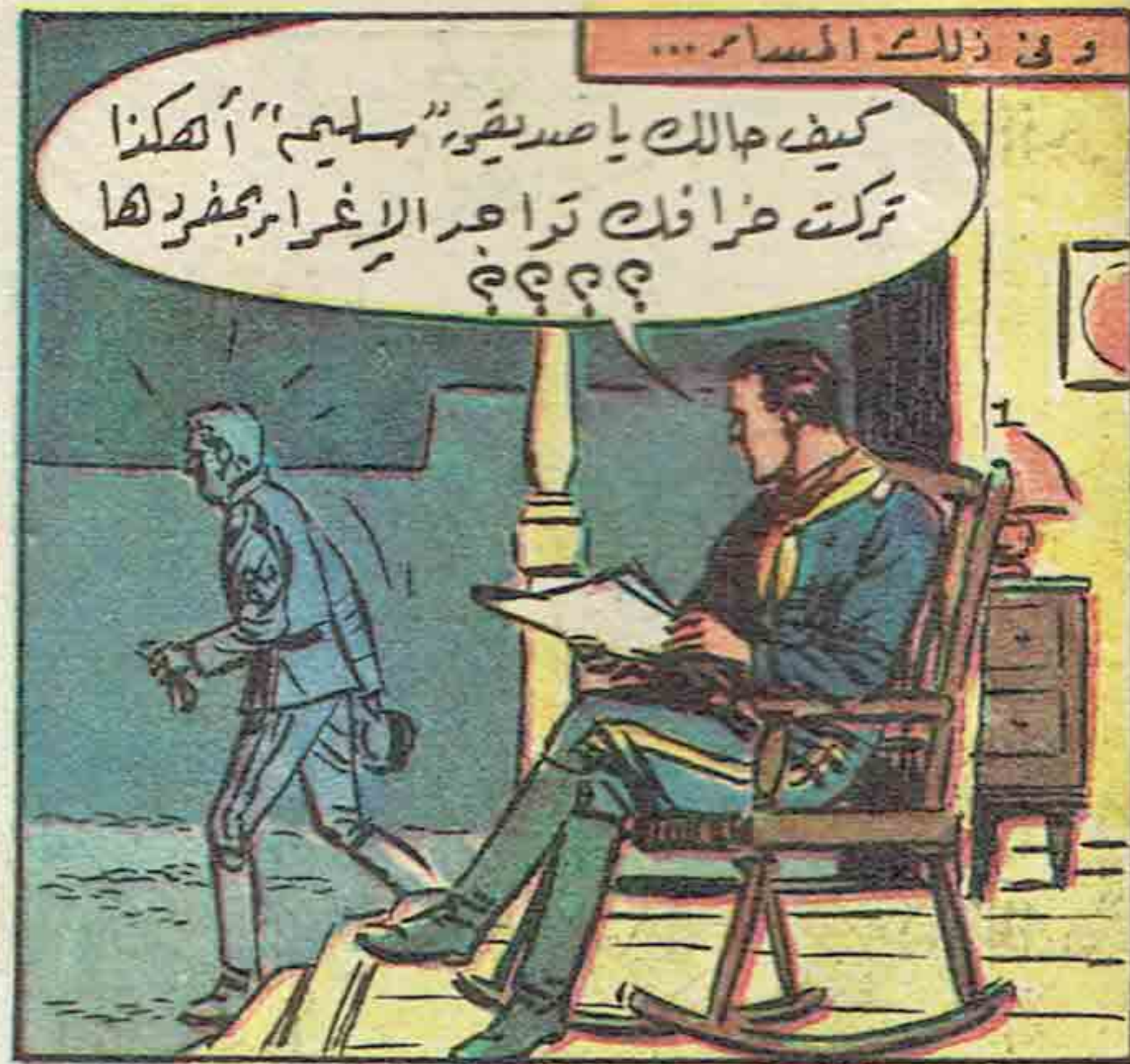
بأصطحبكم جميعًا  
إلى حفل المقام في القرية  
بإرفاقه ، كما وعدتكم ! ..













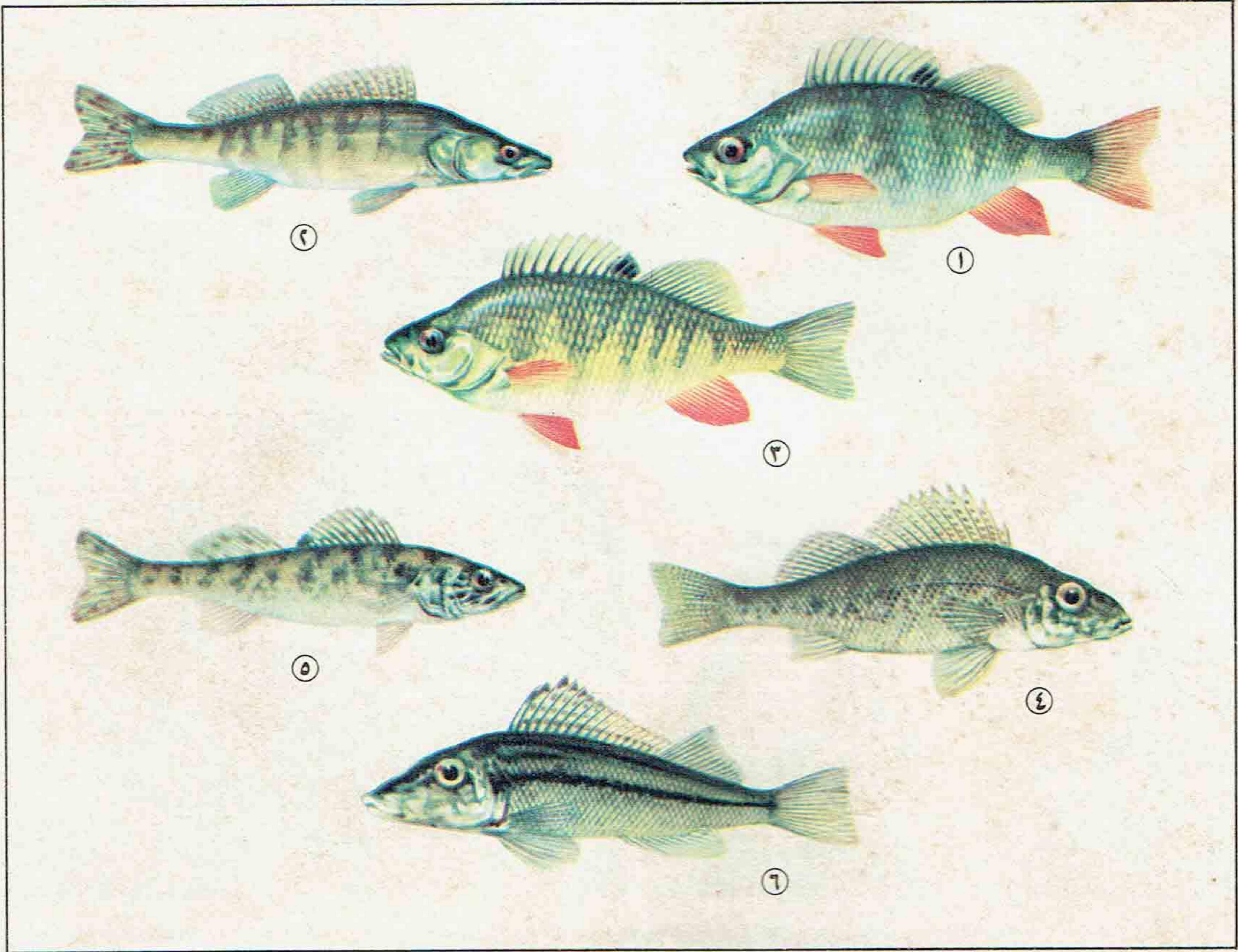




# عالم الحيوان

## الكارب

من أسماك المياه العذبة ، تتميز غالباً بأجسامها المخططة والملونة . وتعيش في الأنهار البطيئة الجريان ، والبحيرات ، وتتغذى على غيرها من الأسماك . وأصغر أنواع الكارب قد يزيد طوله قليلاً على ٢,٥ سنتيمتر ، ومن أكبر أنواعه الكارب الجاحظ ، أو كارب البيق ، ويصاد تجارياً في البحيرات العظمى بأمريكا . وهناك أنواع أخرى من الكارب يصيدها هواة صيد السمك ، وهي صالحة للأكل ، وخاصة الكارب الأصفر طيب المذاق ، ويتكاثر الكارب بكثرة ، لدرجة قد يزاحم بها الأنواع الأخرى من الأسماك ، وينافسها في غذائها .  
فصيلة : أسماك الكارب



- من الأنواع التي تتبع فصيلة أسماك الكارب كارب البيق ( سندر لوسوبيركا )  
( ١ ) ويوجد في أوروبا وآسيا ، الكارب الأصفر ( بيركا فلافيسينس ) .  
( ٢ ) الكارب الشائع ( بيركا فلوفياتيليس ) .  
( ٣ ) ويوجد في شرق أمريكا الشمالية ، الكارب الجاحظ ( ستيز وستيديون فيتر يوم ) .  
( ٤ ) ويوجد في أوروبا ، وهو من أسماك المياه العذبة الصغيرة ، الوثاب ( اسيرينا شريتور ) .  
( ٥ ) ويوجد في أمريكا الشمالية ، الرؤف ( استرينا سيرنوا ) .  
( ٦ ) ويوجد في أمريكا الشمالية .



